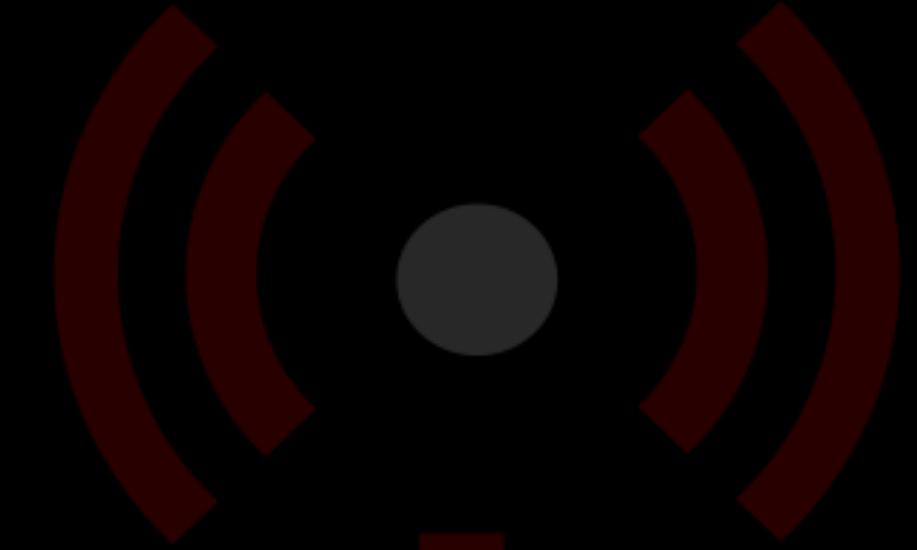


# HackInBo Spring 2021 "LAB EDITION"

## RELATORE: Antonio Broi

Digital Forensics & O.S.Int con Tsurugi-Linux





## AGENDA

Durante il workshop imparerete ad utilizzare meglio la distribuzione Tsurugi-Linux e grazie ai suoi software ad effettuare screenshot e screenvideo automatizzati di un telefono Android per poter acquisire delle prove. In seguito le immagini ed i video catturati verranno automaticamente compressi e listati con i vari valori di hash. Verrà mostrato in seguito come poter sottoporre quanto acquisito ad un'analisi automatizzata di tipo O.C.R. per poter estrarre rapidamente i vari contenuti. A partire degli stessi artifacts i partecipanti impareranno ad effettuare delle analisi di "Computer Vision": riconoscimento facciale e classificatori di "oggetti".

2021

16<sup>a</sup> EDIZIONE

# TSURUGI-LINUX IL TEAM



Davide  
“rebus”  
Gabrini



Avvocato  
Costanza  
Matteuzzi



Massimiliano  
“YattaMax”  
Dal Cero

Antonio  
“Visi@n”  
Broi

Giovanni  
“sug4r”  
Rattaro

Marco  
“blackmoon”  
Giorgi

Francesco  
“dfirfpi”  
Picasso

# IL PROGETTO TSURUGI-LINUX



## TSURUGI Linux [LAB]

64 bit Linux version to perform digital forensics analysis and for educational purposes



## TSURUGI Acquire

Lighter 32 bit Linux version with only tools for live disk acquisitions



## BENTO

Portable digital forensics toolkit to perform live investigations

# Disclaimer



16<sup>a</sup> EDIZIONE

L'ATTIVITA' LABORATORIALE PREVEDE LO SCREENSHOT DI ALCUNE CHAT PUBBLICHE RITRAENTI PERSONE ALLE QUALI è STATA CHIESA SPECIFICA AUTORIZZAZIONE E LIBERATORIA A FAR COMPARIRE I SUOI CANALI E SITI IN QUESTE SLIDE E DURANTE TUTTO L'INTERVENTO DI HACKINBO SPRING EDITION 2021;  
L'IPOTESI LABORATORIALE PARTE DA UNA PRESUNTA INDAGINE AUTORIZZATA DI MOBILE FORENSIC A CURA DI PERSONALE DELLA POLIZIA GIUDIZIARIA O CONSULENTI TECNICI DI PARTE O D'UFFICIO;  
I MEDESIMI SOFTWARE POSSONO ESSERE UTILIZZATI IN AMBITO O.S.Int IN RISPETTO LEGGI VIGENTE "G.D.P.R. & PRIVACY.

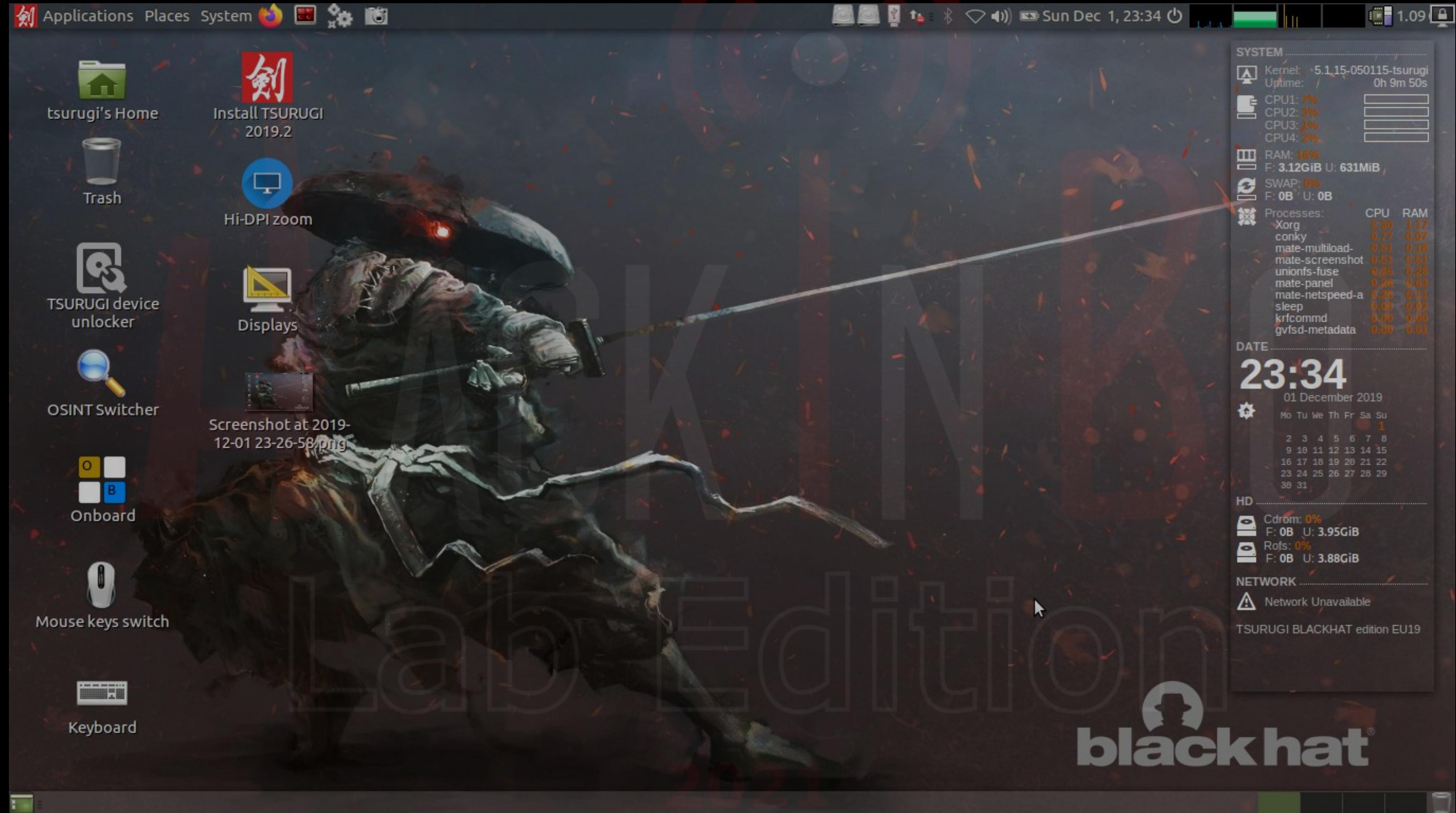
2021

16<sup>a</sup> EDIZIONE

**AVVIAMO LA NOSTRA DISTRO TSURUGI-LINUX LAB 2020.1 IN MACCHINA FISICA O  
LIVE DA DVD O PENDRIVE USB**  
**\*\*PRECEDENTEMENTE CREATA CON BALENA  
ETCHER OD ALTO SOFTWARE**

**2021**

**16<sup>a</sup> EDIZIONE**



16<sup>a</sup> EDIZIONE



ACCENDIAMO IL NOSTRO TELEFONO  
CELLULARE CON SISTEMA OPERATIVO ANDROID  
E COLLEGHIAMOLO ALLA PORTA USB DEL  
COMPUTER

Lab Edition

2021

16<sup>a</sup> EDIZIONE

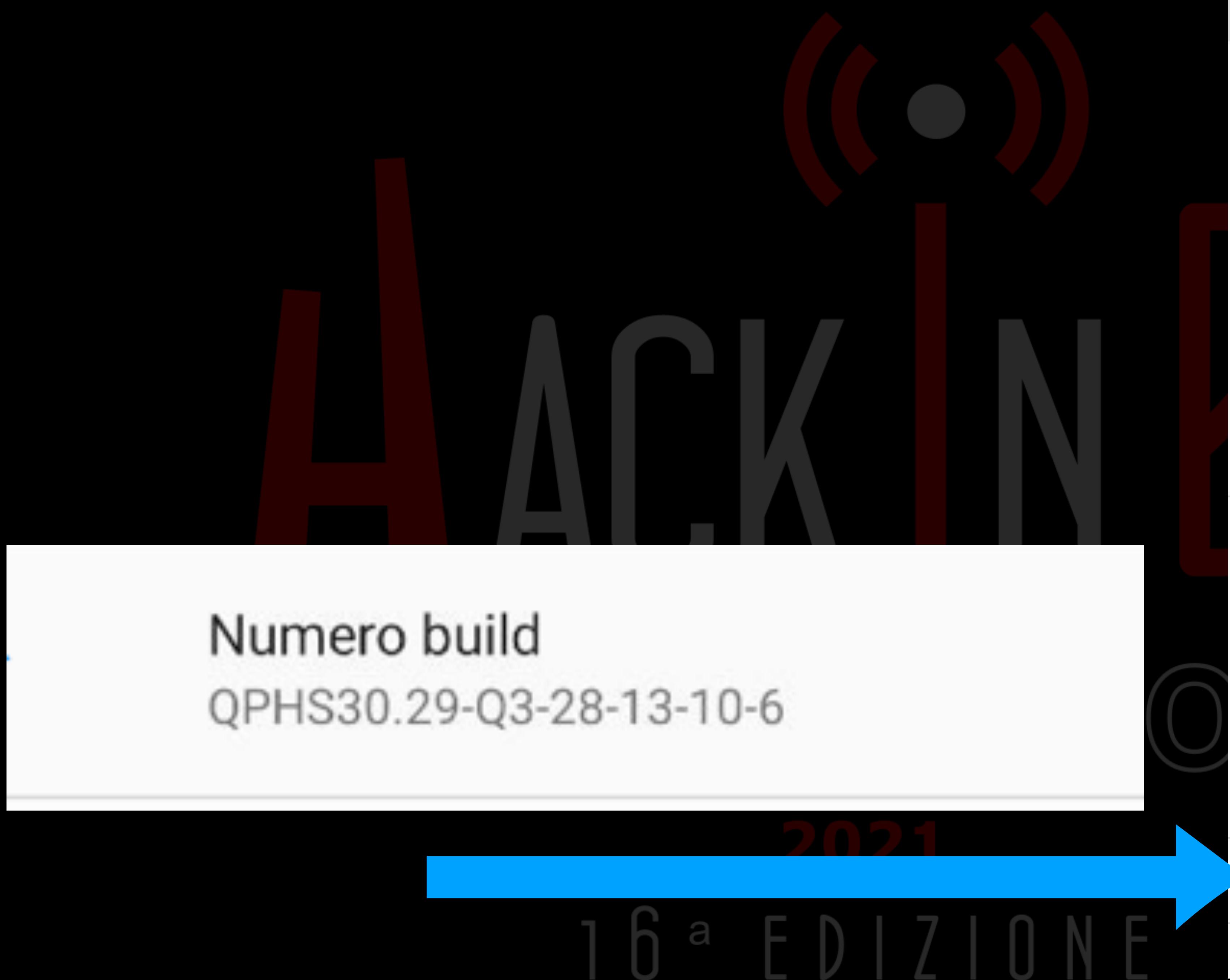


“3”

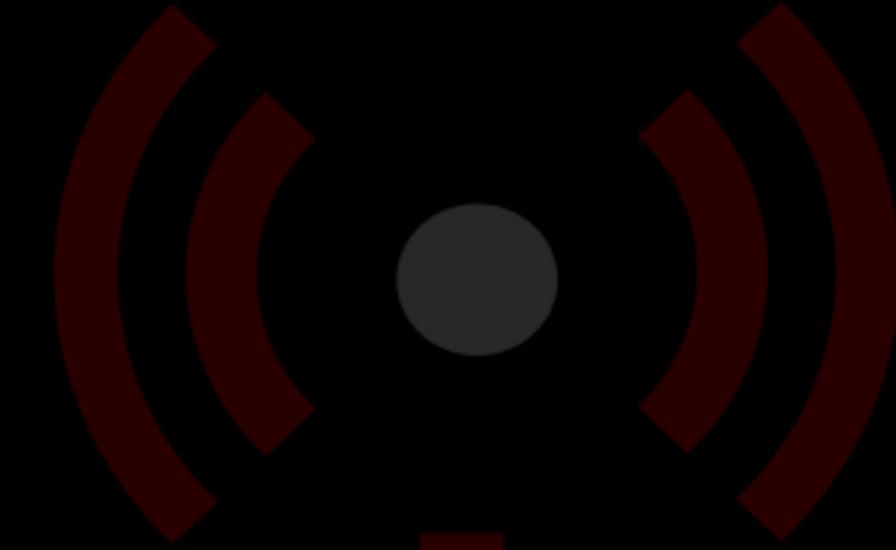
ORA ANDIAMO NELLE IMPOSTAZIONI DEL  
TELEFONO CELLULARE E NELL'AREA  
INFORMAZIONI DEL TELEFONO CLICCIAmo  
SETTE VOLTE SU “NUMERO BUILD” -  
ATTIVANDO COSÌ LA MODALITà SVILUPPATORE

2021

16<sup>a</sup> EDIZIONE



Informazioni sul telefono	
Modello e hardware	
Modello:	motorola one zoom (XT2010-1)
Canale software	reteu
Informazioni hardware	
IMEI (slot della SIM 1)	354155101704256
IMEI (slot della SIM 2)	354155101704264
Versione di Android	10
Indirizzo IP	10.139.161.241
Indirizzo MAC Wi-Fi	Non disponibile
Indirizzo Bluetooth	Non disponibile
Tempo di attività	955:08:23
Numero build	QPHS30.29-Q3-28-13-10-6



“4”

ORA SPOSTIAMOCI NELLE IMPOSTAZIONI DEL  
TELEFONO NELL'AREA “**OPZIONI SVILUPPO**” E  
ATTIVIAMO LA LEVETTA IN “**ON**” ATTIVANDO  
ANCHE “**DEBUG USB**” E TOGLIENDO “**VERIFICA  
APP SU USB**”

2021

16<sup>a</sup> EDIZIONE

**Sistema**

Lingue e input  
Gboard

Gesti

Data e ora  
GMT+02:00 Ora legale dell'Europa centrale

Backup  
On

Opzioni di reimpostazione  
È possibile reimpostare la rete, le app o il dispositivo

Utenti multipli  
Accesso eseguito come Antonio

Opzioni sviluppo

Aggiornamenti di sistema  
Aggiornato ad Android 10

**Opzioni sviluppo**

On

**Memoria**  
2,8 GB usati in media su 3,8 GB

Segnalazione di bug

**Password di backup desktop**  
I backup desktop completi non sono attualmente protetti

Rimani attivo  
Lo schermo non si spegne mai se il telefono è sotto carica

Registro analisi HCI Bluetooth  
Disattivato

Sblocco OEM  
Consenti lo sblocco del bootloader

**Servizi in esecuzione**  
Visualizza e controlla i servizi attualmente in esecuzione

Modalità colori immagini  
Usa sRGB

Implementazione di WebView  
Android System WebView

**Opzioni sviluppo**

On

Riquadri sviluppatore per impostazioni rapide

Solo sblocco prolungato con agenti di attendibilità  
Se l'opzione è attiva, gli agenti di attendibilità manterranno sbloccato il tuo dispositivo per più tempo, ma non potranno più sbloccare un dispositivo bloccato.

Blocco dello schermo quando viene persa l'attendibilità  
Se l'opzione è attiva, il dispositivo si blocca quando l'ultimo agente di attendibilità perde l'attendibilità.

**DEBUG**

Debug USB  
Modalità debug quando è connesso USB

Revoca autorizzazioni debug USB

Scorciatoria segnalazione bug  
Mostra un pulsante per segnalare i bug nel menu di accensione

Selezione app di posizione fittizia  
Nessuna app di posizione fittizia impostata

utille

Controllo attributi visualizzazione

Selezione l'applicazione per il debug  
Nessuna applicazione impostata per il debug

Attendi debugger  
L'app in debug attende il debugger prima dell'esecuzione

Verifica applicazioni su USB  
Controlla che le app installate tramite ADB/ADT non abbiano un comportamento dannoso

Verifica bytecode di app di cui è possibile eseguire il debug  
Consenti ad ART di verificare il bytecode delle app di cui è possibile eseguire il debug

Dimensioni buffer logger  
256 KB/buffer log

Flag di funzioni

Attiva livelli debug GPU  
Consenti caricamento livelli debug GPU app debug

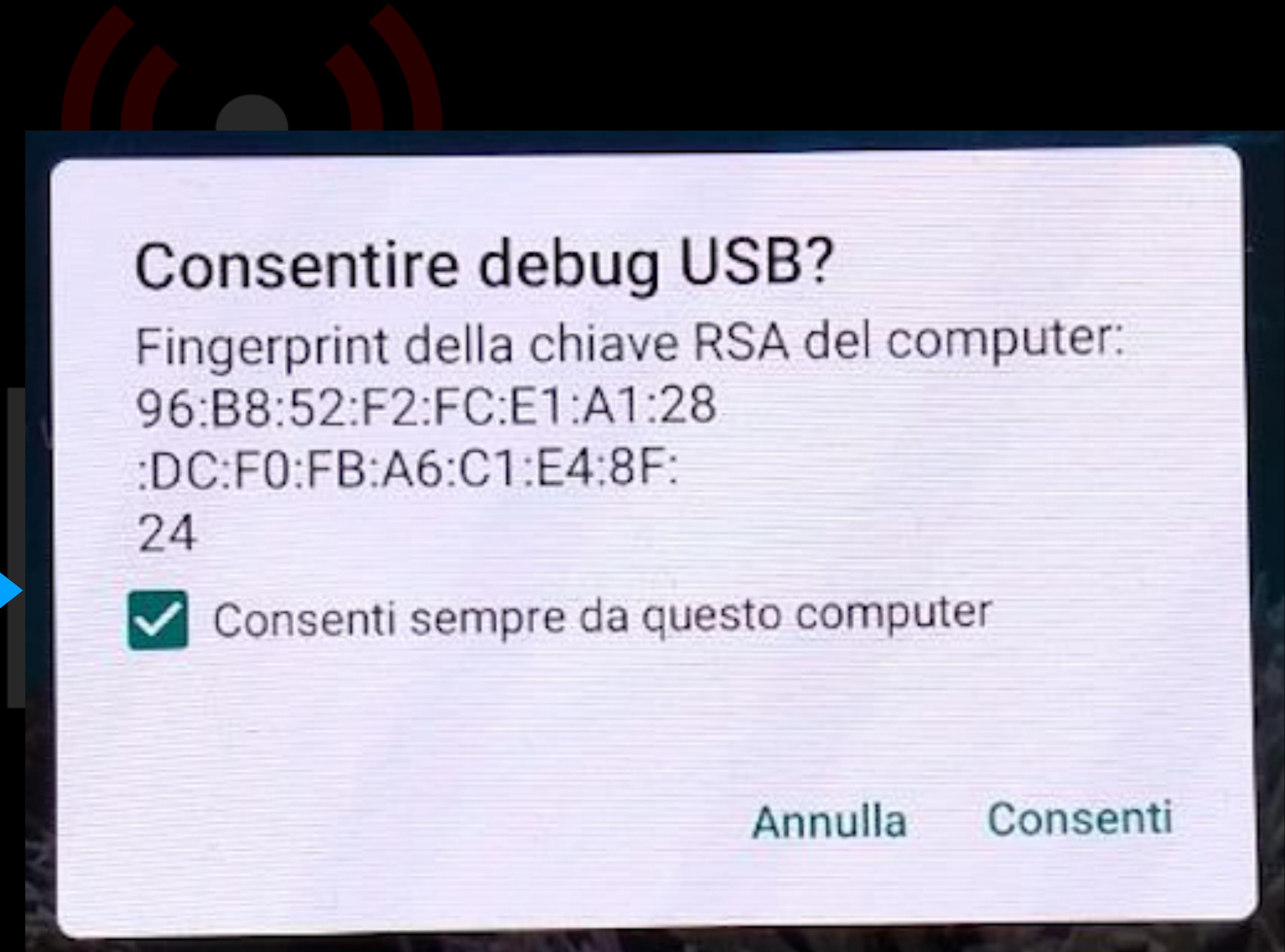
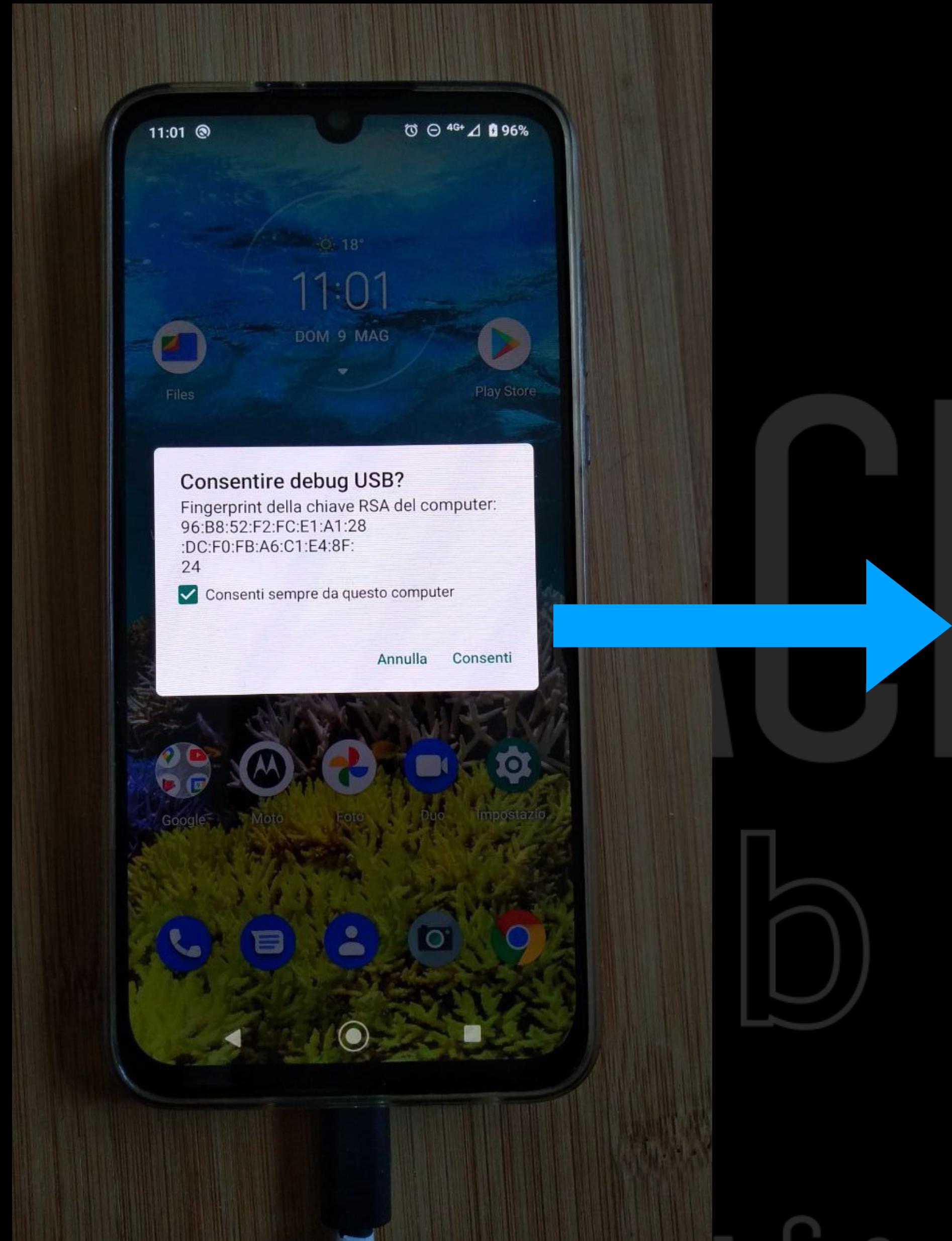
Preferenze del driver di gioco  
Modifica le impostazioni per il driver di gioco

“5”

APRIAMO UNA SHELL DEI COMANDI  
“TERMINALE” SU TSURUGI-LINUX E DIGITIAMO  
“adb shell”.... SE TUTTO VA BENE SUL  
TELEFONO VERRÀ RICHIESTA  
L'AUTORIZZAZIONE -DA CONCEDERE  
FLAGANDO RESTA CONNESSO

2021

16<sup>a</sup> EDIZIONE



2021

16<sup>a</sup> EDIZIONE

**“5 BIS”**  
**DUE PAROLE SUL COMANDO**

**“ADB”**

**HACKINBO®**

**Lab Edition**

**2021**

**16<sup>a</sup> EDIZIONE**

```
Last login: Sun May 9 19:24:51 on console
(base) antonio@MBP-di-Antonio ~ % adb --help
Android Debug Bridge version 1.0.41
Version 30.0.0-6374843
Installed as /usr/local/bin/adb
```

#### global options:

-a	listen on all network interfaces, not just localhost
-d	use USB device (error if multiple devices connected)
-e	use TCP/IP device (error if multiple TCP/IP devices available)
-s SERIAL	use device with given serial (overrides \$ANDROID_SERIAL)
-t ID	use device with given transport id
-H	name of adb server host [default=localhost]
-P	port of adb server [default=5037]
-L SOCKET	listen on given socket for adb server [default=tcp:localhost:5037]

#### general commands:

devices [-l]	list connected devices (-l for long output)
help	show this help message
version	show version num

#### networking:

connect HOST[:PORT]	connect to a device via TCP/IP [default port=5555]
disconnect [HOST[:PORT]]	disconnect from given TCP/IP device [default port=5555], or all
pair HOST[:PORT]	pair with a device for secure TCP/IP communication
forward --list	list all forward socket connections
forward [--no-rebind] LOCAL REMOTE	forward socket connection using: tcp:<port> (<local> may be "tcp:0" to pick any open port) localabstract:<unix domain socket name> localreserved:<unix domain socket name> localfilesystem:<unix domain socket name> dev:<character device name> jdwp:<process pid> (remote only) acceptfd:<fd> (listen only)

forward --remove LOCAL	remove specific forward socket connection
forward --remove-all	remove all forward socket connections
ppp TTY [PARAMETER...]	run PPP over USB
reverse --list	list all reverse socket connections from device
reverse [--no-rebind] REMOTE LOCAL	

```
(base) antonio@MBP-di-Antonio ~ % adb --help
Android Debug Bridge version 1.0.41
Version 30.0.0-6374843
Installed as /usr/local/bin/adb

global options:
  -a          listen on all network interfaces, not just localhost
  -d          use USB device (error if multiple devices connected)
  -e          use TCP/IP device (error if multiple TCP/IP devices available)
  -s SERIAL   use device with given serial (overrides $ANDROID_SERIAL)
  -t ID       use device with given transport id
  -H         name of adb server host [default=localhost]
  -P         port of adb server [default=5037]
  -L SOCKET   listen on given socket for adb server [default=tcp:localhost:5037]

general commands:
  devices [-l]           list connected devices (-l for long output)
  help                  show this help message
  version               show version num

networking:
  connect HOST[:PORT]    connect to a device via TCP/IP [default port=5555]
  disconnect [HOST[:PORT]] disconnect from given TCP/IP device [default port=5555], or all
  pair HOST[:PORT]       pair with a device for secure TCP/IP communication
  forward --list         list all forward socket connections
  forward [--no-rebind] LOCAL REMOTE
    forward socket connection using:
      tcp:<port> (<local> may be "tcp:0" to pick any open port)
      localabstract:<unix domain socket name>
      localreserved:<unix domain socket name>
      localfilesystem:<unix domain socket name>
      dev:<character device name>
      jdwp:<process pid> (remote only)
      acceptfd:<fd> (listen only)
  forward --remove LOCAL remove specific forward socket connection
  forward --remove-all   remove all forward socket connections
  ppp TTY [PARAMETER...] run PPP over USB
  reverse --list         list all reverse socket connections from device
  reverse [--no-rebind] REMOTE LOCAL
    reverse socket connection using:
      tcp:<port> (<remote> may be "tcp:0" to pick any open port)
      localabstract:<unix domain socket name>
      localreserved:<unix domain socket name>
      localfilesystem:<unix domain socket name>
    reverse --remove REMOTE remove specific reverse socket connection
    reverse --remove-all   remove all reverse socket connections from device

file transfer:
  push [-sync] [-z] LOCAL... REMOTE
    copy local files/directories to device
    --sync: only push files that are newer on the host than the device
    -z: enable compression
    -Z: disable compression
  pull [-az] REMOTE... LOCAL
    copy files/dirs from device
    -ai: preserve file timestamp and mode
    -z: enable compression
    -Z: disable compression
  sync [-uz] [all|data|odm|oem|product|system|system_ext|vendor]
    sync a local build from $ANDROID_PRODUCT_OUT to the device (default all)
    -l: list files that would be copied, but don't copy them
    -z: enable compression
    -Z: disable compression

shell:
  shell [-e ESCAPE] [-n] [-Tt] [-x] [COMMAND...]
    run remote shell command (interactive shell if no command given)
    -e: choose escape character, or "none"; default '~'
    -n: don't read from stdin
    -T: disable pty allocation
    -t: allocate a pty if on a tty (-tt: force pty allocation)
    -x: disable remote exit codes and stdout/stderr separation
    emu COMMAND
      run emulator console command

app installation (see also `adb shell cmd package help`):
  install [-lrtsdgg] [-instant] PACKAGE
    push a single package to the device and install it
  install-multiple [-lrtsdgg] [-instant] PACKAGE...
    push multiple APKs to the device for a single package and install them
  install-multi-package [-lrtsdgg] [-instant] PACKAGE...
    push one or more packages to the device and install them atomically
    -r: replace existing application
    -t: allow test packages
    -d: allow version code downgrade (debuggable packages only)
    -p: partial application install (install-multiple only)
    -g: grant all runtime permissions
    -abi ABI: override platform's default ABI
    --instant: cause the app to be installed as an ephemeral install app
    --no-streaming: always push APK to device and invoke Package Manager as separate steps
    --streaming: force streaming APK directly into Package Manager
    --fastdeploy: use fast deploy
    --no-fastdeploy: prevent use of fast deploy
    --force-agent: force update of deployment agent when using fast deploy
    --date-check-agent: update deployment agent when local version is newer and using fast deploy
    --version-check-agent: update deployment agent when local version has different version code and using fast deploy
    --local-agent: locate agent files from local source build (instead of SDK location)
    (See also `adb shell pm help` for more options.)
  uninstall [-K] PACKAGE
    remove this app package from the device
    '-K': keep the data and cache directories

debugging:
  bugreport [PATH]
    write bugreport to given PATH [default=bugreport.zip];
    if PATH is a directory, the bug report is saved in that directory.
    devices that don't support zipped bug reports output to stdout.
    jdwp
      list pids of processes hosting a JDWP transport
    logcat
      show device log (logcat --help for more)

security:
  disable-verity
  enable-verity
  keygen FILE
    generate adb public/private key; private key stored in FILE,
    disable dm-verity checking on userdebug builds
    re-enable dm-verity checking on userdebug builds

scripting:
  wait-for[-TRANSPORT]-STATE...
    wait for device to be in a given state
    STATE: device, recovery, rescue, sideload, bootloader, or disconnect
    TRANSPORT: usb, local, or any [default=any]
  get-state
    print offline | bootloader | device
  get-serialno
    print <serial-number>
  get-devpath
    print <device-path>
  remount [-R]
    remount partitions read-write, if a reboot is required, -R will
    automatically reboot the device
  reboot [bootloader|recovery|sideload|sideload-auto-reboot]
    reboot the device defaults to booting system image but
    supports bootloader and recovery too, sideload reboots
    into recovery and automatically starts sideload mode.
    sideload-auto-reboot is the same but reboot after sideloading.
  sideload OTAPACKAGE
    sideload the given full OTA package
  root
    restart adb with root permissions
  unroot
    restart adb without root permissions
```



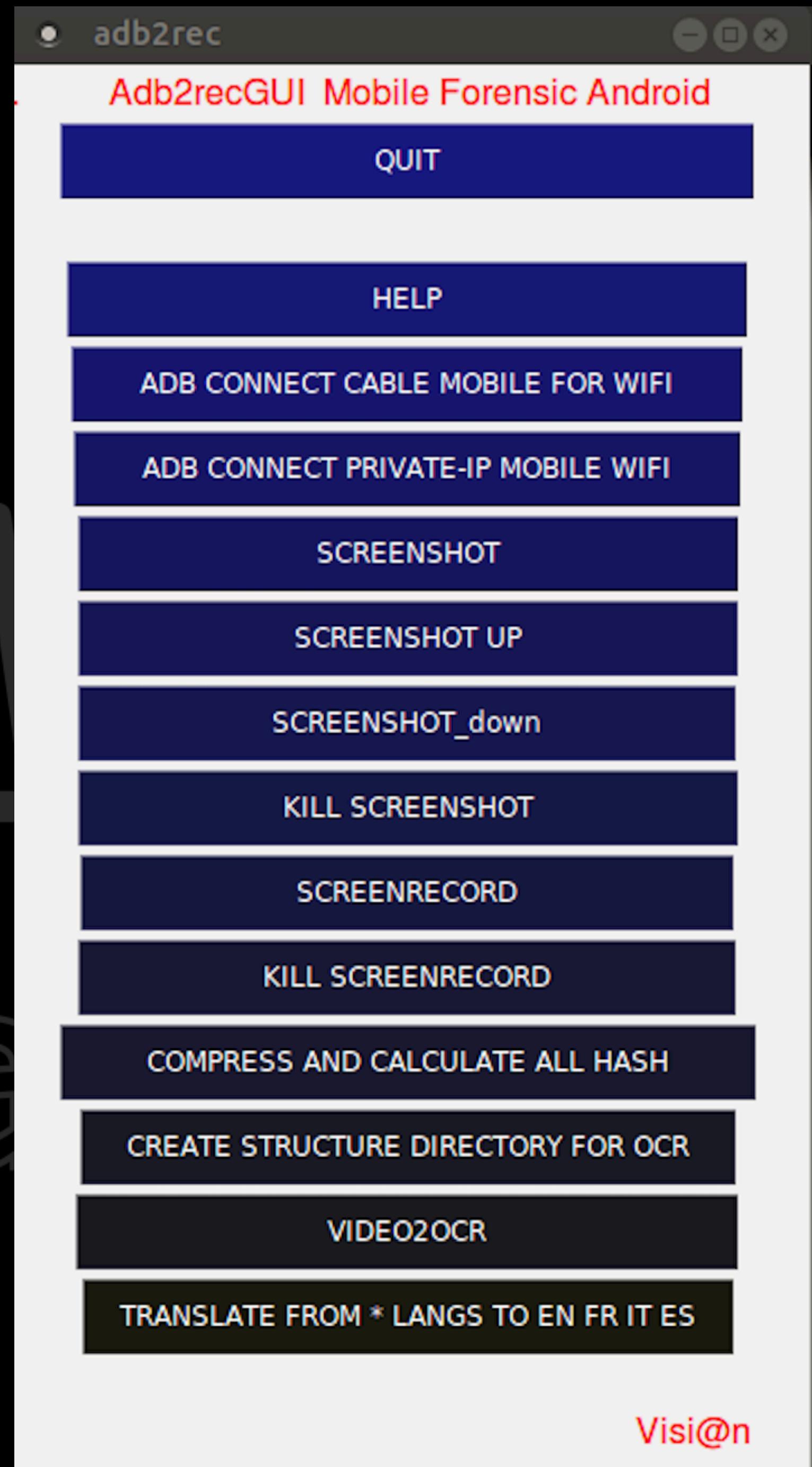
SE TUTTO è ANDATO BENE  
SIAMO PRONTI !  
AVVIAMO IL PROGRAMMA “adb2recGUI” DAL  
MENU - MOBILE FORENSIC - ANDROID

Lab Edition

2021

16<sup>a</sup> EDIZIONE







INDIVIDUIAMO UN CANALE TELEGRAM  
DA ACQUISIRE!!  
PER IL NOSTRO ESPERIMENTO  
LABORATORIALE DI FANTASIA IO ACQUISIRO  
UN CANALE PUBBLICO TELEGRAM AL QUALE  
HO CHIESTO LA MANLEVA !

2021

16<sup>a</sup> EDIZIONE

# “CIAO WEB” DI MATTEO FLORA

“8”



16 L'EVOLUZIONE

**“9”**  
**EFFETTUEREMO ALCUNI SCREENSHOT DI  
QUESTO IMPORTANTE CANALE WEB DI  
DIVULGAZIONE INFORMATICA E NON SOLO**

**Lab Edition**

**2021**

**16<sup>a</sup> EDIZIONE**

“10”

RICORDO CHE MATTEO FLORA ED IL TEAM  
DELL'ASSOCIAZIONE NO PROFIT APS “PERMESSO  
NEGATO” SVOLGE UNA IMPORTANTE FUNZIONE DI  
PROTEZIONE ALLE VITTIME DI REATI SESSUALI E  
NON SOLO!

VI INVITO A LEGGERE LA LORO PAGINA WEB PER  
PRECISE INDICAZIONI SUL LORO OPERATO.

<https://www.permessonegato.it>

2021

16<sup>a</sup> EDIZIONE

**Tratto dalla loro pagina**

**<https://www.permessonegato.it/#chi>**

PermessoNegato APS è una no-profit di promozione sociale che si occupa del **supporto tecnologico** e di **Feedback Legale** alle vittime di **Pornografia Non-Consensuale** e di violenza online e attacchi di odio.

**Sviluppiamo e applichiamo tecnologie**, strategie e politiche per la non proliferazione della Pornografia Non Consensuale (anche conosciuta come NCII e "Revenge Porn") e di altre forme di violenza e odio online, mediante **identificazione, segnalazione e rimozione dei contenuti** dalle principali piattaforme online.

Forniamo **supporto strategico ed educativo** a coloro che promuovono politiche e leggi per proteggere gli obiettivi degli attacchi di NCII, Revenge Porn o altre forme di violenza e odio online.

**2021**

16<sup>a</sup> EDIZIONE

ri

5877  
8700  
.280x

ltimi

CARTA  
TUTTO  
DAY 2021NTRC  
SSO...

ltimi

DO  
RASEI

arzo

Macin



# AIUTIAMO A SEGNALARE I CONTENUTI

Soluzioni tecnologiche contro la Pornografia Non-Consensuale

SCOPRI CHI SIAMO!



16<sup>a</sup> EDIZIONE

PermessoNegato APS

Via Vitruvio, 1, Milano (MI) 20124

Contro la Pornografia Non-Consensuale© dal 2019.

Contattaci

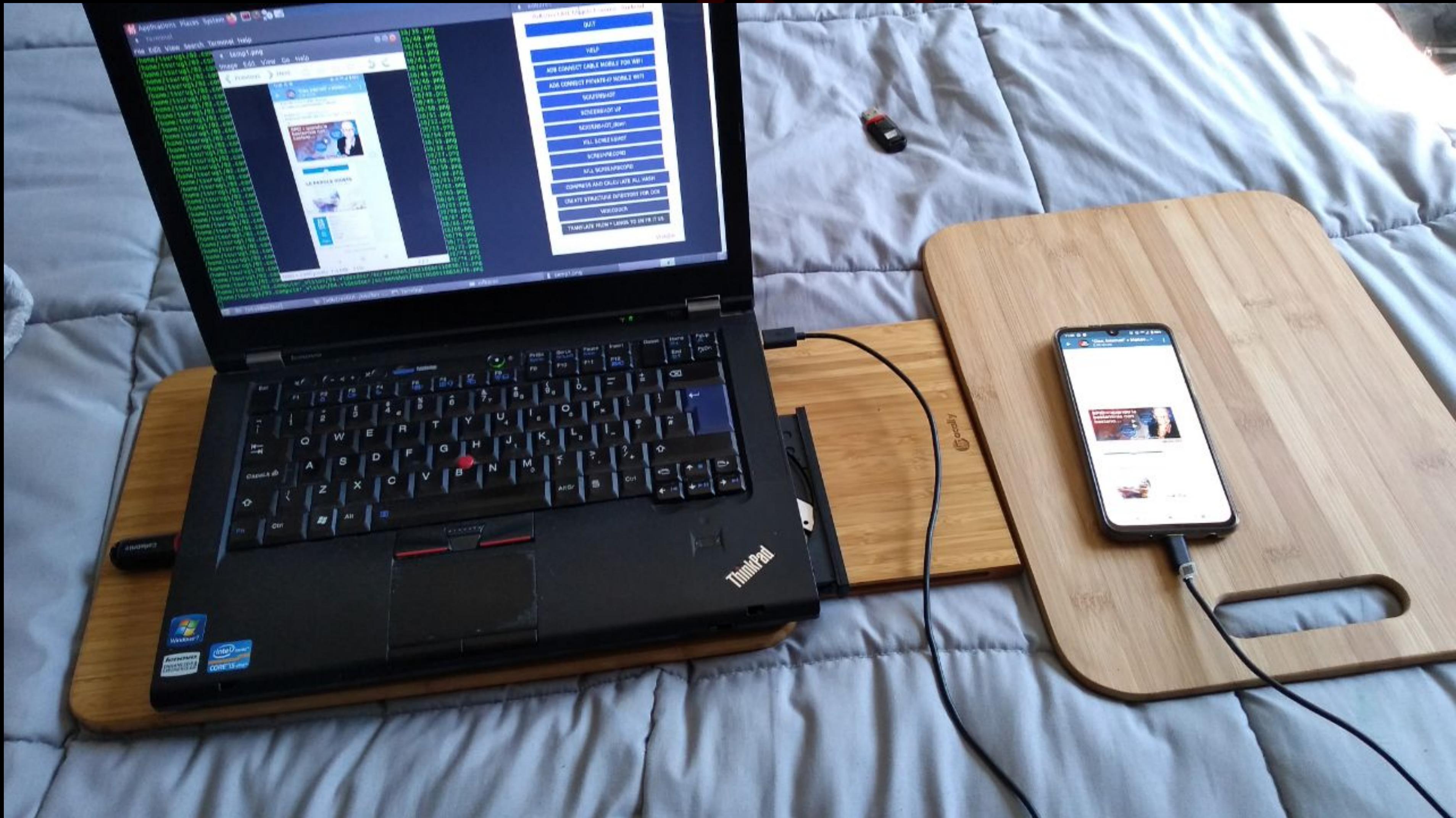


MA TORNIAMO AL NOSTRO ESPERIMENTO  
ATTIVIAMO IL PULSANTE PER EFFETTUARE  
DEGLI SCREENSHOT

HACKIN9U  
Lab Edition

2021

16<sup>a</sup> EDIZIONE



2021  
16<sup>a</sup> EDIZIONE



“13”

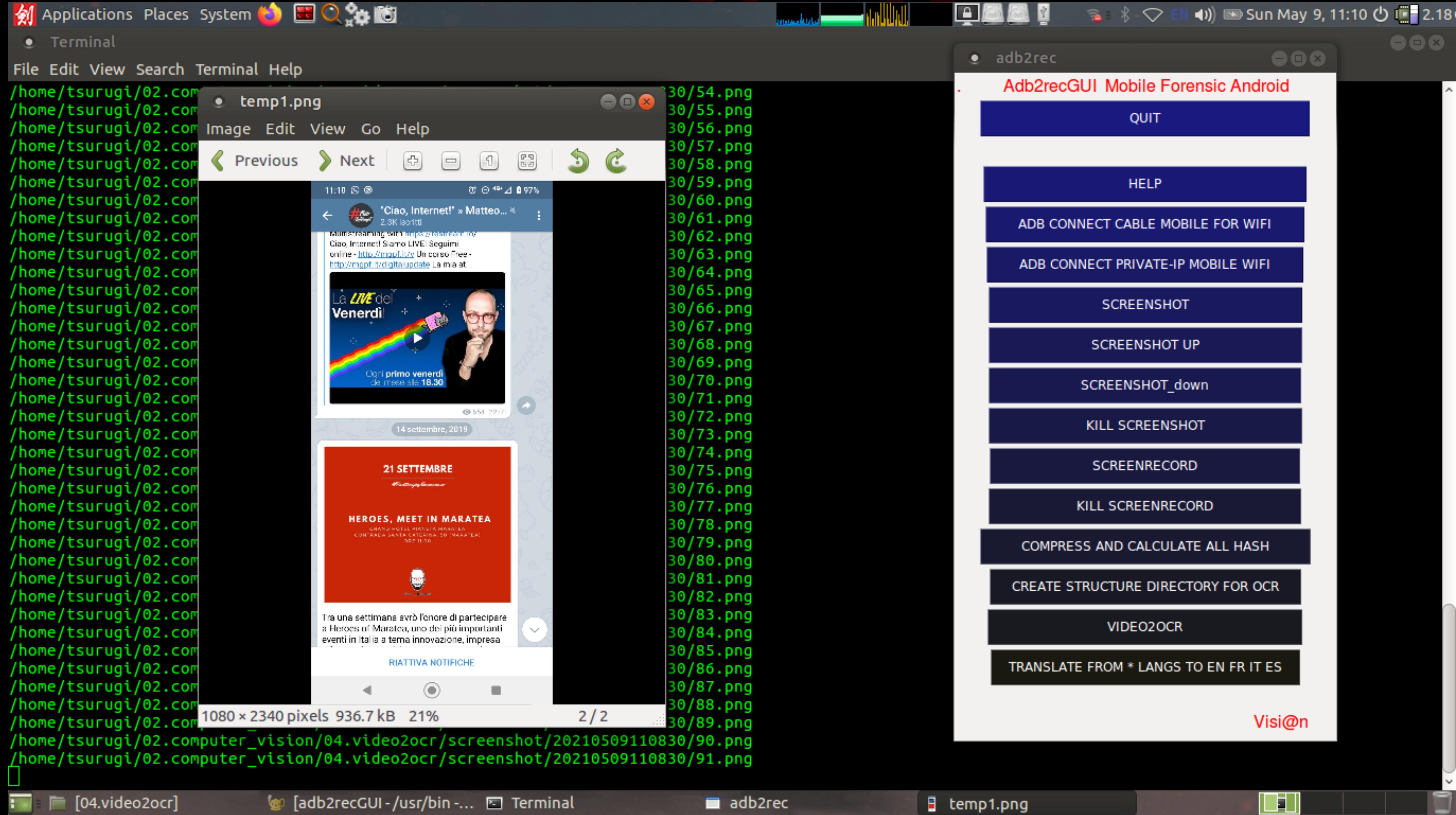
EFFETTUIAMO ANCHE ALMENO UNO  
SCREENRECORD

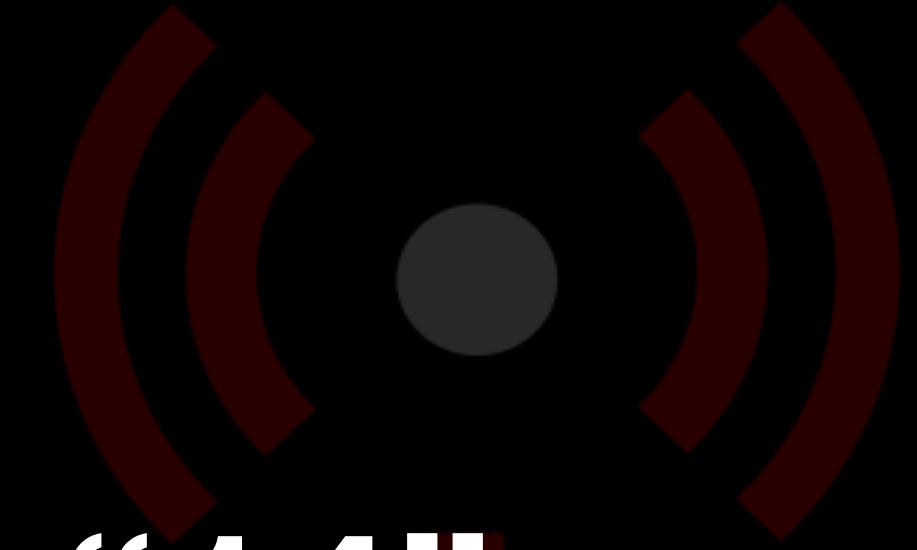
HACKINB<sup>®</sup>

Lab Edition

2021

16<sup>a</sup> EDIZIONE





“14”

AL TERMINE DELLE ACQUISIZIONI  
SOTTOPONIAMO TUTTO A COMPRESSIONE ED  
HASH TRAMITE PRESSIONE DI UN SEMPLICE  
PULSANTE

Lab Edition

2021

16<sup>a</sup> EDIZIONE

Applications Places System Terminal 04.video2ocr Sun May 9, 11:16 2.58

File Edit View Go Bookmarks Help

Back Forward Up X C List View 50% Search

Places Location: /home/tsurugi/02.computer\_vision/04.video2ocr

**Computer**

- tsurugi
- Desktop
- File System
- Documents
- Downloads
- Music
- Pictures
- Videos
- Trash

**Devices**

- 166 GB ...
- 150 GB ...
- TSURUGI

**Network**

- Browse Net...

Name Size Type Date Modified

Name	Size	Type	Date Modified
01.video	0 items	Folder	Sun 09 May 2016
02.images	0 items	Folder	Sun 09 May 2016
03.imagesgrey	0 items	Folder	Sun 09 May 2016
04.ocr_output	0 items	Folder	Sun 09 May 2016
43db4d00e061f7ce	8 items	Folder	Sun 09 May 2016
screenrecord	1 item	Folder	Sun 09 May 2016
screenshot	3 items	Folder	Sun 09 May 2016
hash_screenrecord.txt	100 bytes	plain text document	Sun 09 May 2016
hash_screenshot.txt	164 bytes	plain text document	Sun 09 May 2016
screenrecord.tar.gz	264.6 MB	Tar archive (gzip-compressed)	Sun 09 May 2016
screenshot.tar.gz	115.9 MB	Tar archive (gzip-compressed)	Sun 09 May 2016
temp.png	1.4 MB	PNG image	Sun 09 May 2016
temp1.png	1.4 MB	PNG image	Sun 09 May 2016
compressfiles	0 items	Folder	Sun 09 May 2016
(Empty)			
hashfiles	0 items	Folder	Sun 09 May 2016
(Empty)			

7 items, Free space: 4.8 GB

[adb2recGUI - /usr/bin ...] Terminal adb2rec 04.video2ocr

adb2rec

Adb2recGUI Mobile Forensic Android

QUIT

HELP

ADB CONNECT CABLE MOBILE FOR WIFI

ADB CONNECT PRIVATE-IP MOBILE WIFI

SCREENSHOT

SCREENSHOT\_UP

SCREENSHOT\_down

KILL SCREENSHOT

SCREENRECORD

KILL SCREENRECORD

COMPRESS AND CALCULATE ALL HASH

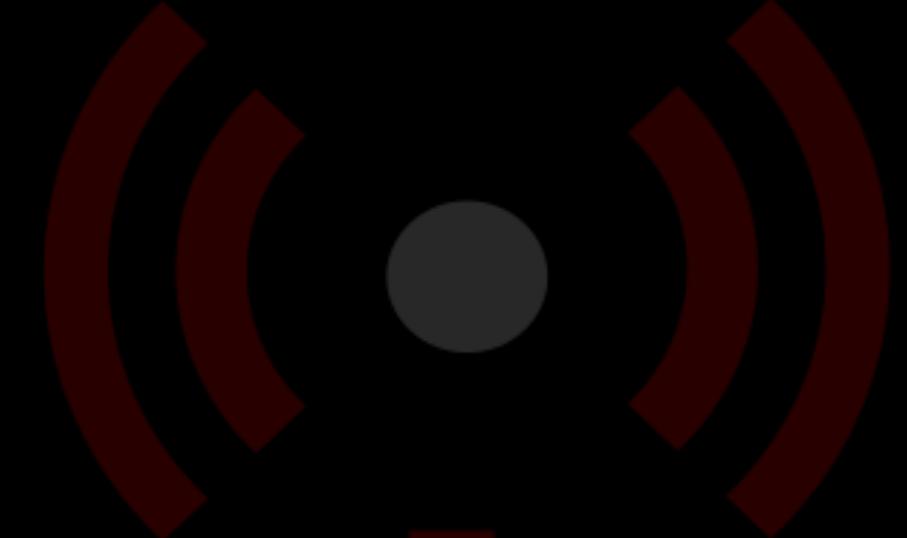
CREATE STRUCTURE DIRECTORY FOR OCR

VIDEO2OCR

TRANSLATE FROM \* LANGS TO EN FR IT ES

Visi@n

16 a EDIZIONE



# ACI "15" UN PO' DI ANALISI DEGLI SCREEN SHOT ACQUISITI

Lab Edition

2021

16<sup>a</sup> EDIZIONE

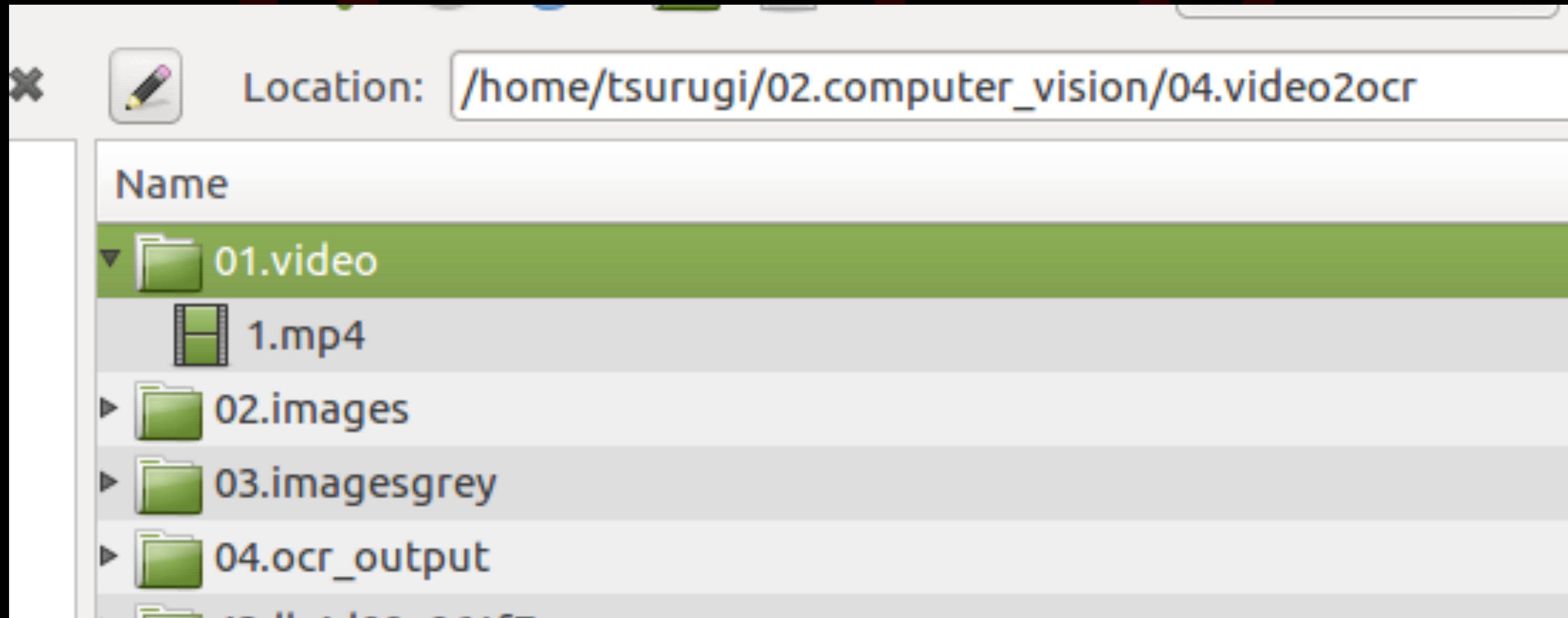
“16”

SOTTOPONIAMO IL FILE VIDEO RISULTANTE  
DALLO SCREEN-RECORD EFFETTUATO OPPURE  
IL BLOCCO DEGLI SCREENSHOT AD \*\*\*O.C.R.

HACKING®

\*\*\*PROCESSO CON IL QUALE SI ESTRAGGONO I  
CARATTERI DALLE IMMAGINI-VIDEO-PDF ETC

**COPIAMO IL VIDEO O I VIDEO IN QUESTA POSIZIONE  
IN ALTERNATIVA IN CASO DI SCREENSHOT  
ALL'INTERNO DELLA CARTELLA 02.images**



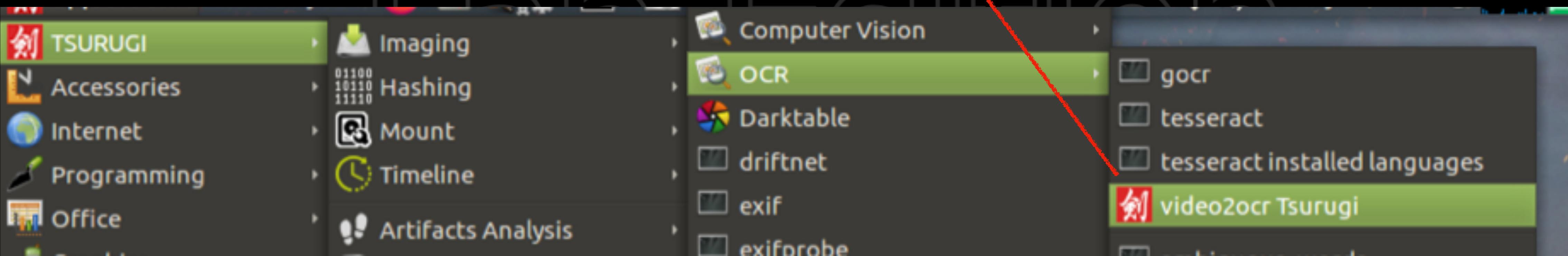
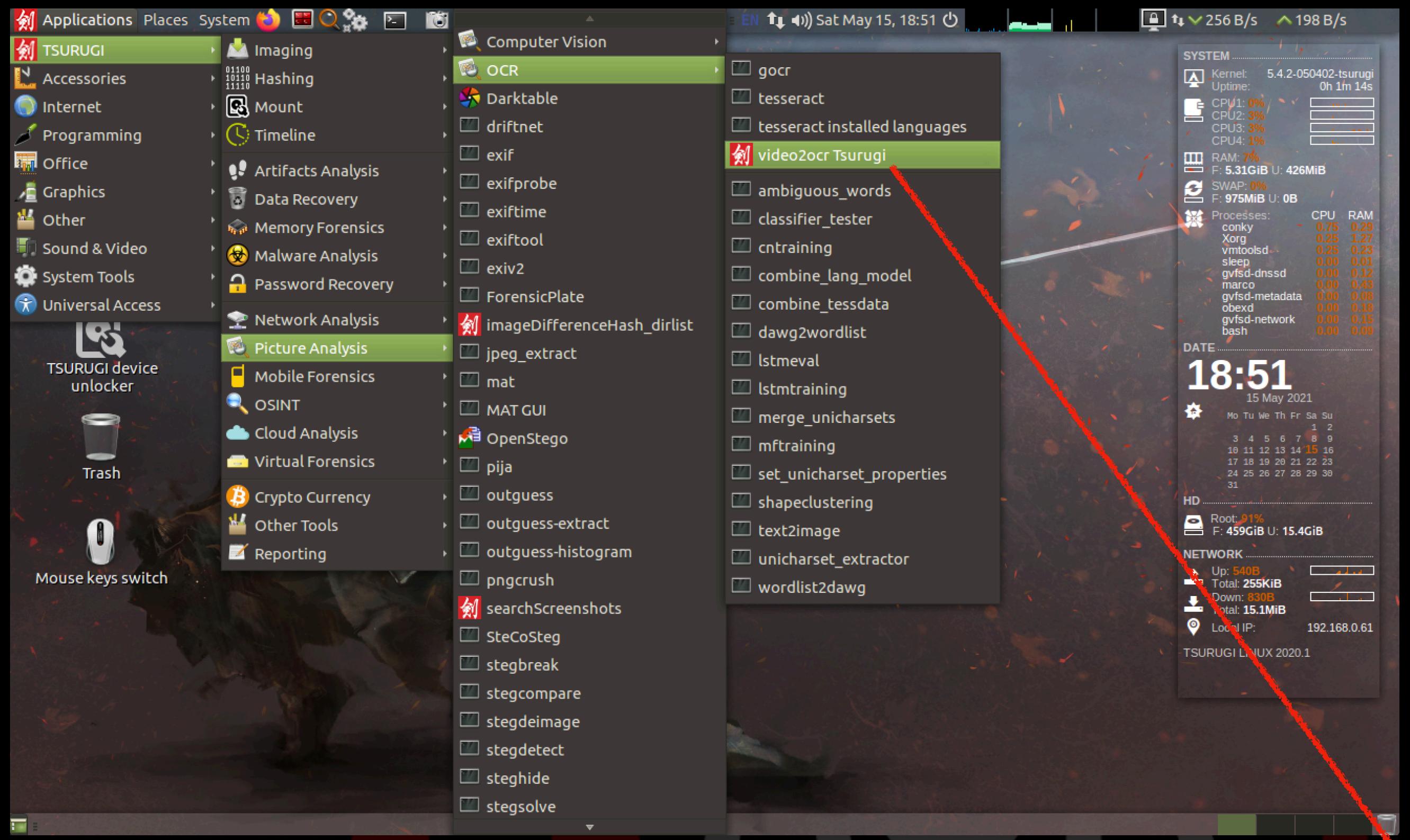


A QUESTO PUNTO AVVIAMO IL PROGRAMMA  
“Video2OcrColor”

Lab Edition

2021

16<sup>a</sup> EDIZIONE





“18”

SE TUTTO VA BENE AL TERMINE DEL  
PROCESSO AVRETE UN REPORT HTML CON I  
SINGOLI FRAME CLICK-LINKABILI ED IL  
CONTENUTO OCR NEL REPORT ED ANCH'ESSO  
CLICK-LINKABILE

2021

16<sup>a</sup> EDIZIONE

Terminal

File Edit View Search Terminal Help

screenshot/20210509110830/3.png

screenshot/20210509110830/2.png

screenshot/20210509110830/1.png

screenshot/20210509110753/

screenshot/20210509110753/18.png

screenshot/20210509110753/17.png

screenshot/20210509110753/16.png

screenshot/20210509110753/15.png

screenshot/20210509110753/14.png

screenshot/20210509110753/13.png

screenshot/20210509110753/12.png

screenshot/20210509110753/11.png

screenshot/20210509110753/10.png

screenshot/20210509110753/9.png

screenshot/20210509110753/8.png

screenshot/20210509110753/7.png

screenshot/20210509110753/6.png

screenshot/20210509110753/5.png

screenshot/20210509110753/4.png

screenshot/20210509110753/3.png

screenshot/20210509110753/2.png

screenshot/20210509110753/1.png

screenshot/20210509110739/

screenshot/20210509110739/7.png

screenshot/20210509110739/6.png

screenshot/20210509110739/5.png

screenshot/20210509110739/4.png

screenshot/20210509110739/3.png

screenshot/20210509110739/2.png

screenshot/20210509110739/1.png

tar: screenshot: file changed as we rea

Total bytes written: 118138880 (113MiB,  
1.9%

ls: cannot access 'compressfiles/screen

tar: screenrecord: file changed as we r

Total bytes written: 265031680 (253MiB,  
0.2%

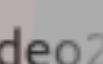
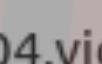
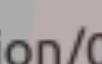
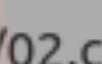
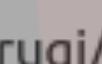
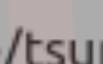
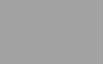
ls: cannot access 'compressfiles/screen

]

[adb2recGUI - /usr/bi... Terminal

video2ocr Tsurugi [eng] - Mozilla Firefox

video2ocr Tsurugi [eng] +



Most Visited

Getting Started

Tsurugi Linux

Jump 2018 di Croce Rossa Italiana, un talk in cui ho raccontato di come sia possibile combattere razzismi e intolleranze grazie ad una narrazione antagonista alla violenza e alla rabbia. <https://youtu.be/cC7mXYLHmy8>

YouTube

La risposta a tutti i Razzismi online - Croce Rossa italiana

Esiste una strategia per controbattere ai razzismi ed alle intolleranze: è una strategia fatta di volontà di superare i silenzi e della responsabilità di com...



30 agosto, 2019

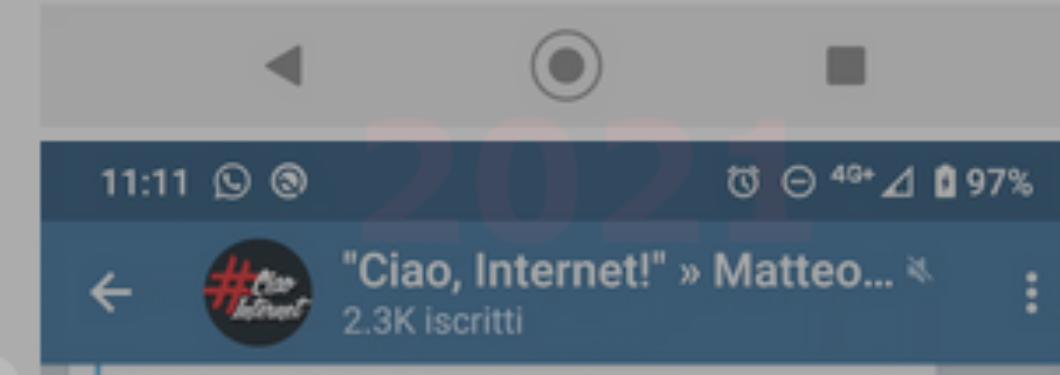
"Ciao, Internet!" » Matteo Flora

Sangha Digitale: come fare "ecologia" tra i contatti social (senza finire in una Information Bubble). <https://go.mgpf.it/2ZSDZ9D>

YouTube

Sangha Digitale - Come vivere meglio sui Social

RIATTIVA NOTIFICHE



ripropongo il mio talk al'evento Jump 2018 di Croce Rossa Italiana, un talk in cui ho raccontato di come sia possibile combattere razzismi e intolleranze grazie ad una narrazione antagonista alla violenza e alla rabbia. <https://youtu.be/eC7mXYLHmy8s> La risposta a tutti i Razzismi online - Croce Rossa italiana Esiste una strategia per controbattere ai razzismi ed alle intolleranze: è una strategia fatta di volontà di superare i silenzi e della responsabilità di com... Sangha Digitale: come fare "ecologia" tra i contatti social (senza finire in una Information Bubble).

<https://go.mgpf.it> Ganoha Ninala - Cama wivara manilin eui Cacial

adb2rec

[tsurugi@Tsurugi: ~]

tsurugi@Tsurugi: ~

video2ocr Tsurugi [e...]



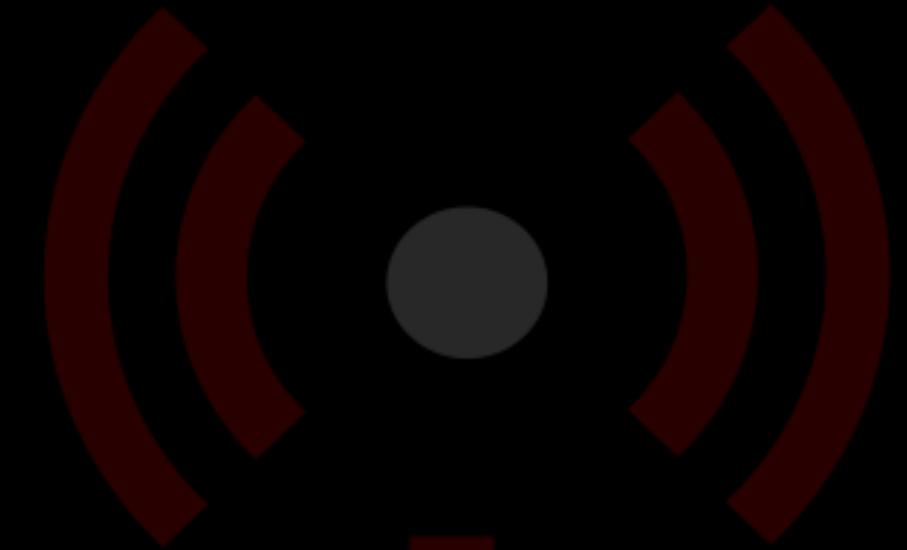
“18”

ORA UN PO' DI FACE-RECOGNITION  
COPIAMO LE IMMAGINI SCREENSOTATE NEL  
PERCORSO

/home/02.computer.vision/02.unknown

2021

16<sup>a</sup> EDIZIONE



“19”

SCARICHIAMO E COPIAMO ALCUNE IMMAGINI  
PUBBLICHE DI MATTEO FLORA NEL PERCORSO

[/home/tsurugi/02.computer.vision/01.known](http://home/tsurugi/02.computer.vision/01.known)

2021

16<sup>a</sup> EDIZIONE

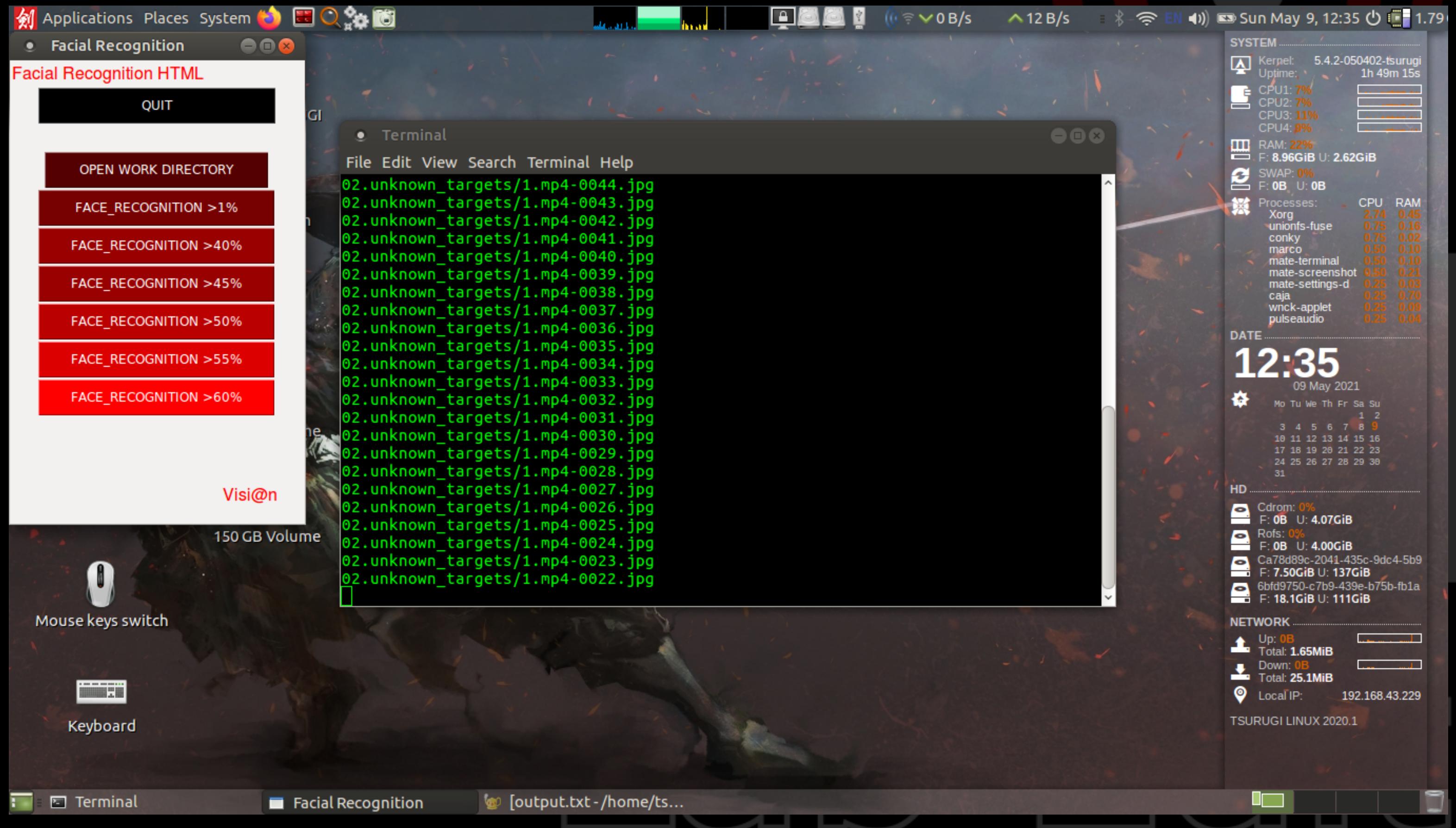
**AVVIAMO IL PROGRAMMA FaceRecWebGUI  
DAL MENU**

**Picture analysis**

**2021**

**16<sup>a</sup> EDIZIONE**

**R**  
**Minimo match > 40%**  
**Medio match > 50%**  
**Ottimale > 60%**



2021  
16<sup>a</sup> EDIZIONE

# REPORT FINALE IN HTML

facial recognition - Mozilla Firefox

Facial

File:///home/tsurugi/02.computer\_vision/03.reports

Most Visited Getting Started Tsurugi Linux

statistica.  
E per aiutarti qui 5 suggerimenti di libri che,...

LIB(E)RI

4 settembre, 2019

"Ciao, Internet!" » Matteo Flora

Le informazioni sono un bene prezioso, un bene che può essere anche utilizzato non per quello che pensiamo. In questo video vi ho raccontato di come le nostre informazioni, la nostra "superficie di attacco", possano diventare un'arma...  
<https://youtu.be/Yg1gWyY8fDw>

YouTube

Come rapire Martina, 5 anni, ai giardinetti...  
Le informazioni sono un bene prezioso, un bene che può essere anche utilizzato non per quello che pensiamo.  
Martina ha 5 anni. è molto sveglia e il papà

RIATTIVA NOTIFICHE

65.0409 %

This facial recognition system is based on the Python library face\_recognition and the results percentages must be interpreted in this way:

- < 40% Insufficient
- > 40% Minimum
- > 50% Optimal
- > 60% Maximum



ORA AVVIAMO UNA FACE-RECOGNITION  
PIU' ACCURATO CREIAMO UN ARCHIVIO CON  
NOME DIRECTORY PRINCIPALE  
“KNOWN”  
E SOTTODIRECTORY  
“MATTEO\_FLORA”

2021

16<sup>a</sup> EDIZIONE

“22”

AVVIAMO IL PROGRAMMA  
FaceRecognitionKnnGUI  
DAL MENU  
Picture Analysis

Lab Edition

2021

16<sup>a</sup> EDIZIONE



ORA SEGUITE BENE LE ISTRUZIONI DEL  
RELATORE PERCHÈ AD OGNI PULSANTE SI  
DOVRANNO IMMETTERE PRECISE DIRECTORY E  
CREARE FILE

Lab Edition

2021

16<sup>a</sup> EDIZIONE





"Ciao, Internet!" » Matteo...

2.3K iscritti

cambiare le abitudini. E proprio di indicatori si parla oggi... Io sono <http://matteoflora.com> mi trovi su...



827 09:01

27 agosto, 2019

#### "Ciao, Internet!" » Matteo Flora

Esattamente due anni fa condividevo questa Guida in 3 punti per non prendere virus ponendo l'attenzione sul fatto che, spesso, i virus non arrivano dal nulla attaccando gli utenti... <https://youtu.be/0ejZPSJR1c>

#### YouTube

Una Guida in 3 punti per non prendere Virus, Malware, Cryptolocker

La domanda principale delle vacanze è stata semplice: "come faccio a non prendere i Virus"? Come se i virus arrivassero dal nulla attaccando gli utenti. Ecco...

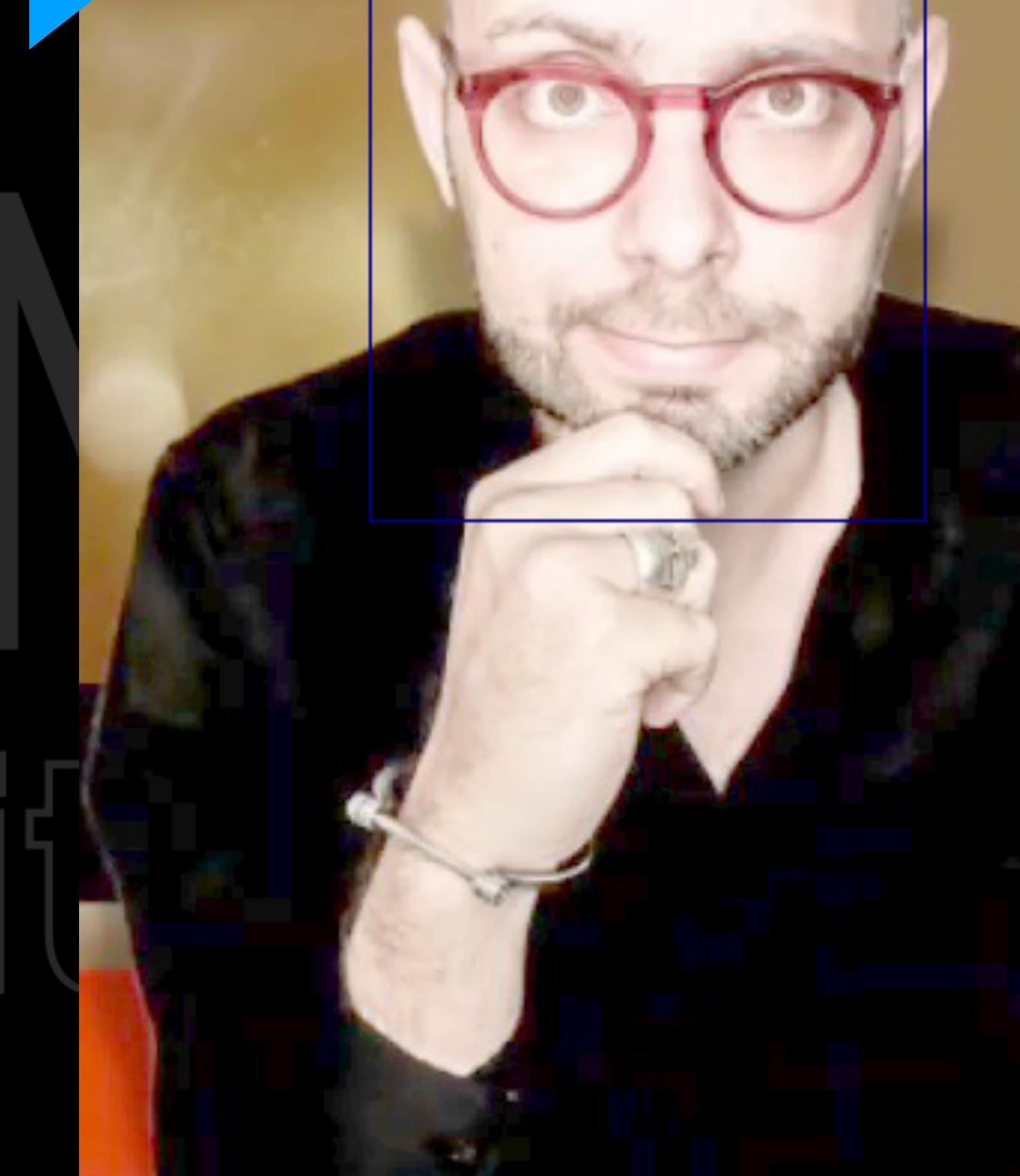


RIATTIVA NOTIFICHE

matteoflora.com mi



Le vacanze è stata  
non prendere i Virus"?  
o dal nulla attaccando



827 09:01

# Grazie per l'attenzione

[antonio@tsurugi-linux.org](mailto:antonio@tsurugi-linux.org)

[a.broi@lab4int.org](mailto:a.broi@lab4int.org)

