

Università degli studi di Napoli «Parthenope» - Cybersecurity

# KEYLOGGER

FIORENTINO MICHELE 0124002085

# COS'È UN KEYLOGGER?

Un keylogger è uno strumento hardware o software in grado di effettuare la registrazione della tastiera di un computer, cioè è in grado di intercettare e catturare segretamente tutto ciò che viene digitato sulla tastiera senza che l'utente se ne accorga.



# ARCHITETTURA

Tale Keylogger si basa su un'architettura di rete di tipo **client-server**.

Un'architettura client/server è un'architettura all'interno della quale vi sono una o più entità client che richiedono un servizio e una o più entità Server che offrono un servizio.

In questo caso:

- **CrackedSoftware** è il client, che si occuperà di inviare i tasti premuti al server;
- **kserver** è il server, che si occuperà di ricevere i dati dal server.

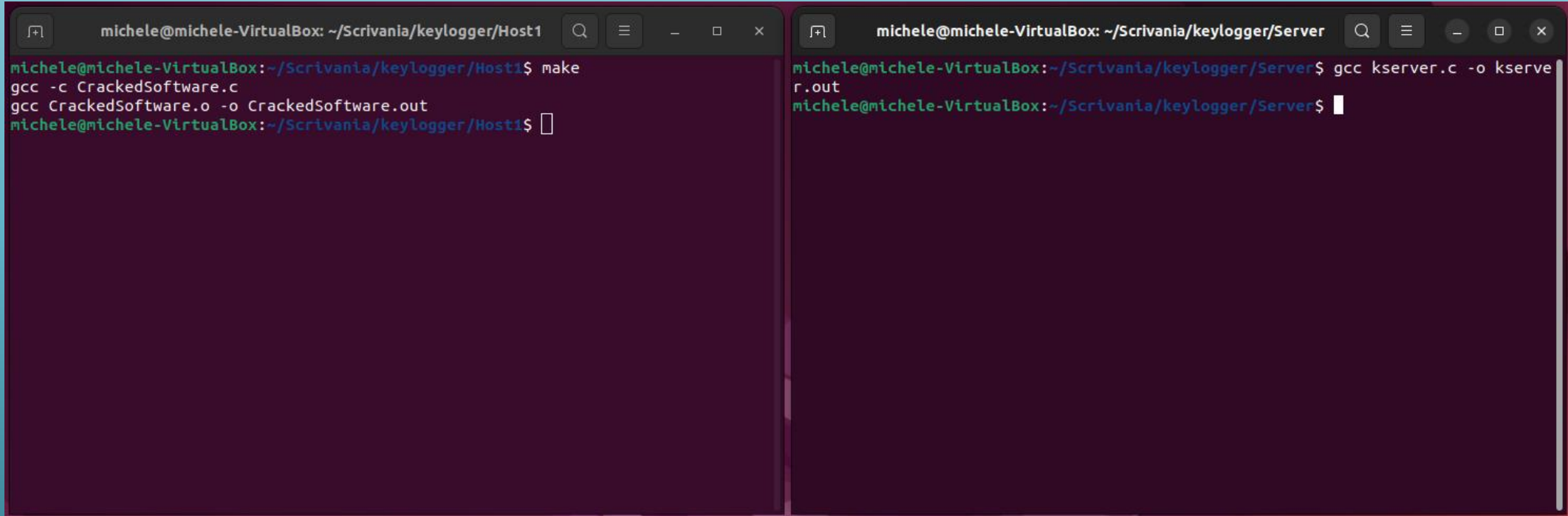
Inizialmente ci sarà uno scambio di informazioni fra il client e il server in modo tale che il server possa identificare precisamente il client. Infatti ad ogni client è associato un codice numerico univoco, salvato in un file all'interno del client stesso. Il server creerà un file per ogni client, nel quale sono contenuti tutti i tasti intercettati.



# ESEMPIO DI FUNZIONAMENTO



# COMPILAZIONE



The image displays two terminal windows from a VirtualBox environment, both titled 'michele@michele-VirtualBox: ~/Scrivania/keylogger/'.

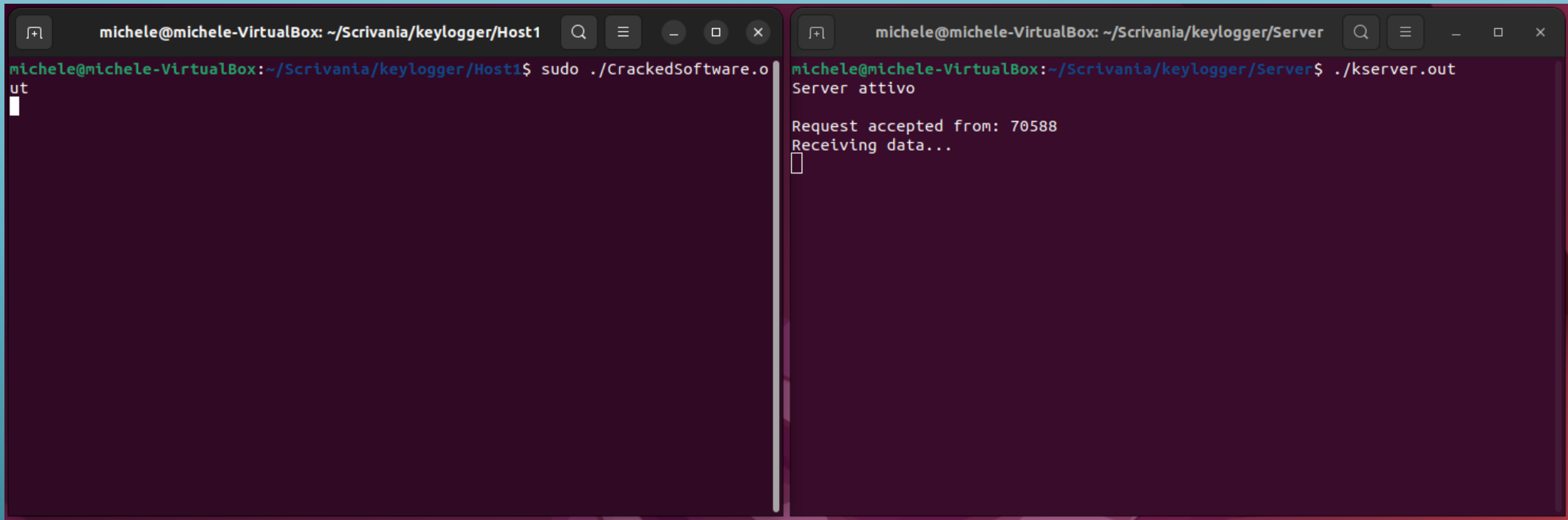
The left terminal window is titled 'Host1' and shows the following commands and output:

```
michele@michele-VirtualBox:~/Scrivania/keylogger/Host1$ make
gcc -c CrackedSoftware.c
gcc CrackedSoftware.o -o CrackedSoftware.out
michele@michele-VirtualBox:~/Scrivania/keylogger/Host1$
```

The right terminal window is titled 'Server' and shows the following command and output:

```
michele@michele-VirtualBox:~/Scrivania/keylogger/Server$ gcc kserver.c -o kserver.out
michele@michele-VirtualBox:~/Scrivania/keylogger/Server$
```

# AVVIO

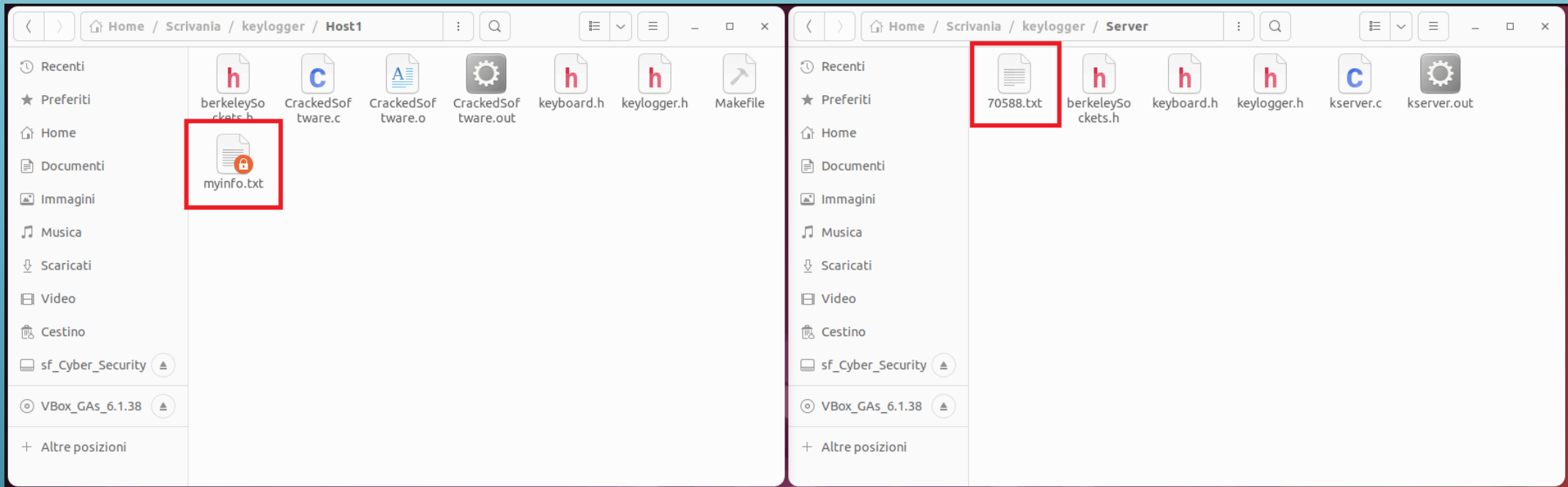


The image shows two terminal windows side-by-side, illustrating the startup of a keylogger system. The left window, titled 'michele@michele-VirtualBox: ~/Scrivanja/keylogger/Host1', shows the execution of a script with the command 'sudo ./CrackedSoftware.out', resulting in the output 'ut'. The right window, titled 'michele@michele-VirtualBox: ~/Scrivanja/keylogger/Server', shows the execution of './kserver.out', which outputs 'Server attivo', 'Request accepted from: 70588', and 'Receiving data...'. Both windows have a dark background and standard terminal window controls at the top.

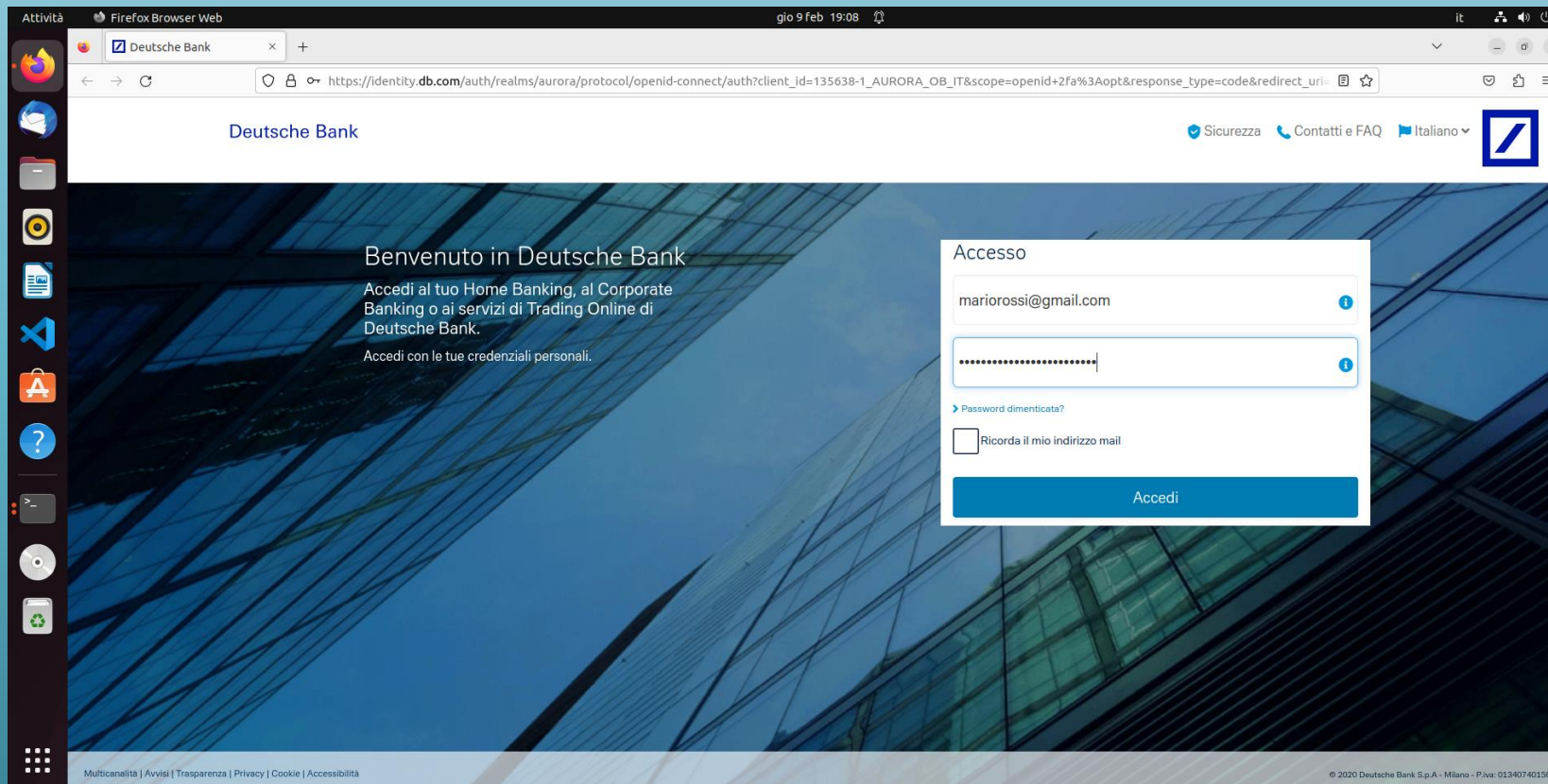
```
michele@michele-VirtualBox: ~/Scrivanja/keylogger/Host1$ sudo ./CrackedSoftware.out
ut

michele@michele-VirtualBox: ~/Scrivanja/keylogger/Server$ ./kserver.out
Server attivo
Request accepted from: 70588
Receiving data...
```

# FILE GENERATI

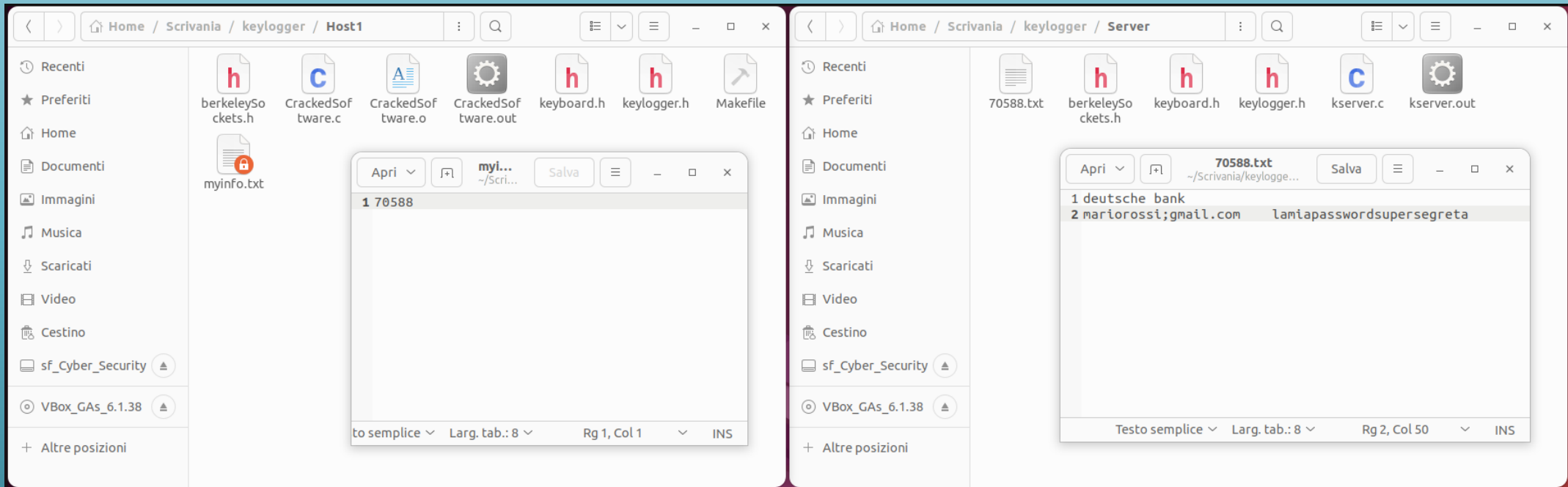


# IDEA DI UTILIZZO





# CONTENUTO DEI FILE



nb: il keylogger è stato sviluppato su un layout US, ma nell'esempio ho usato un layout IT. Per questo « @ » è stata intercettata come « ; »



# GRAZIE PER L'ATTENZIONE

FIORENTINO MICHELE 0124002085