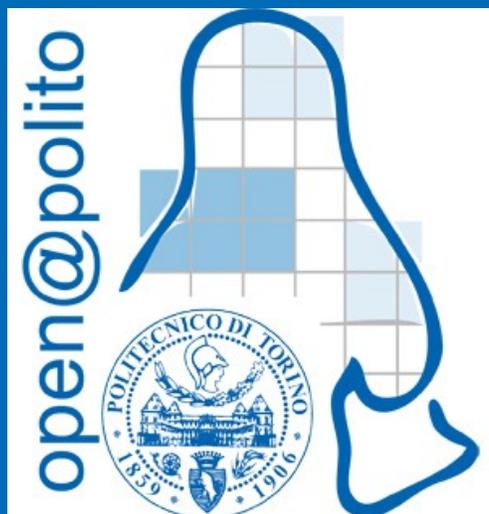




# SSH

ovvero come  
accedere ad un  
host remoto

Con il supporto di:



Bob 2024

---

# SSH?

## Secure Shell

Protocollo (ed annessi tools)

OpenBSD

Sessione (ma non solo)

Rimpiazza telnet

```
apt-get install openssh-server openssh-client
```

# Prima Connessione

```
ssh studente01@zenigata.polito.it
```

comando utente@indirizzo macchina remota

# Trasferire Files

```
scp stu01@zen.pol.it:/tmp/pippo.txt ~/Downloads
```

```
scp ~/Downloads/pippo.txt stu01@zen.pol.it:/tmp
```

comando percorso sorgente percorso destinazione

# Trasferire Multi Files

```
rsync -az /tmp/cartella stu01@zen.pol.it:/tmp
```

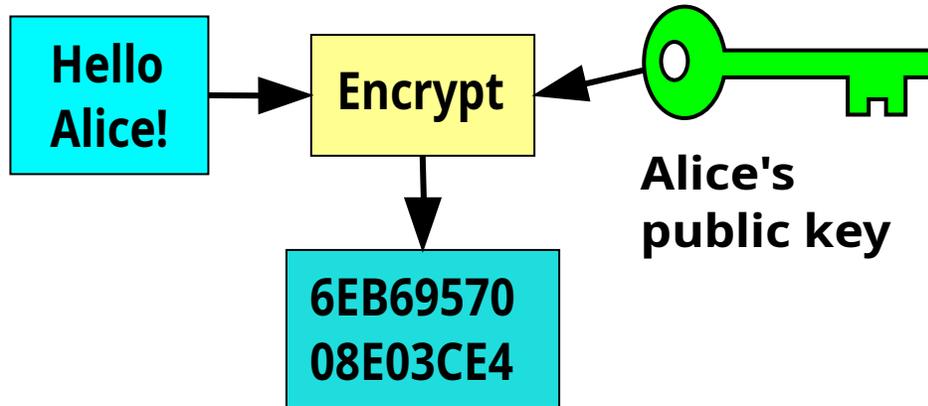
comando parametri percorso sorgente percorso destinazione

# Generazione di una “Chiave”...

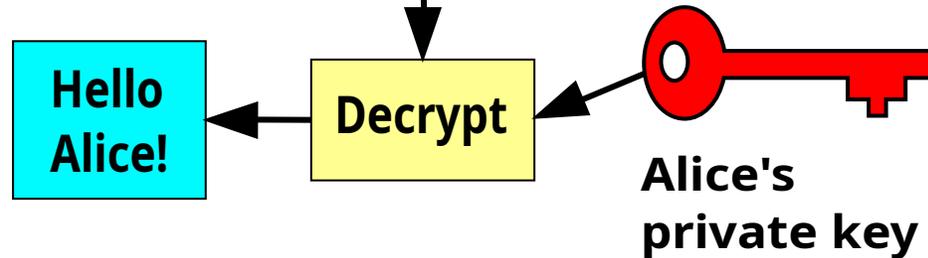
ssh-keygen

# (Digressione: Chiavi Pubbliche e Private)

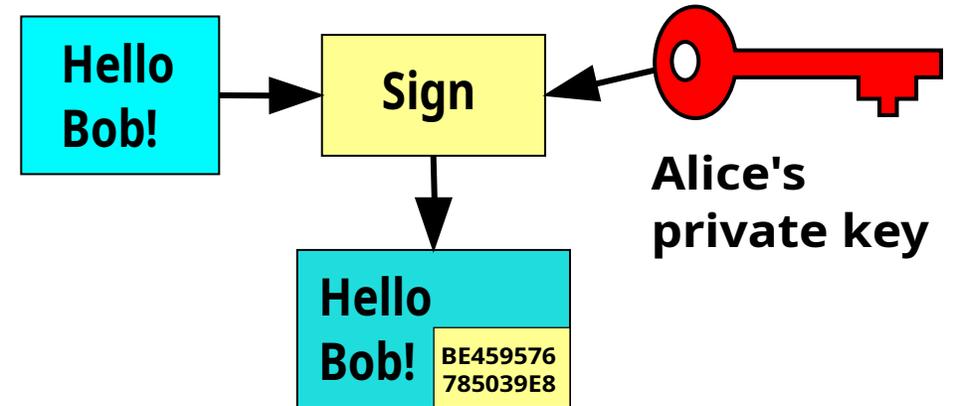
**Bob**



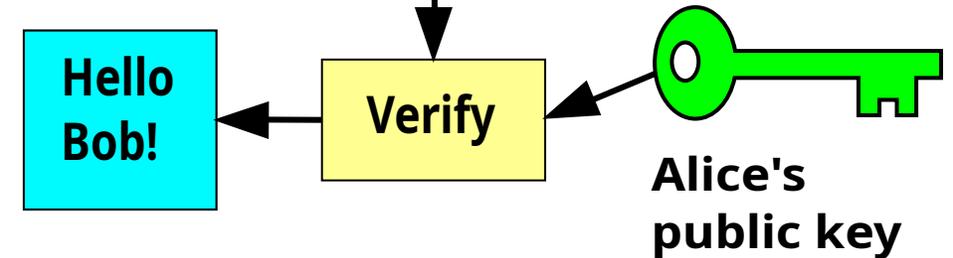
**Alice**



**Alice**



**Bob**



# Dicevamo...: Generazione di una “Chiave”

locale

```
ssh-keygen  
scp ~/.ssh/id_rsa.pub stu01@zen.pol.it:/tmp  
ssh stu01@zen.pol.it
```

remoto

```
cat /tmp/id_rsa.pub >> ~/.ssh/authorized_key  
chmod 0600 ~/.ssh/authorized_key  
exit
```

locale

```
ssh stu01@zen.pol.it -i ~/.ssh/id_rsa
```

# Configurazioni

```
~/ .ssh/config
```

```
Host mioserver  
  HostName zenigata.polito.it  
  User studente01  
  IdentityFile ~/.ssh/id_rsa
```

```
ssh mioserver
```

# Attenzione alla sicurezza!

Alcune cose che si possono fare per proteggersi:

- Disabilitare l'utente root
- Disabilitare l'accesso con password
- Usare una porta diversa dalla predefinita (22)
- Installare e configurare fail2ban sul server
- Configurare una VPN per accedere alla propria rete

Quest'opera, per volontà degli autori, è rilasciata sotto la disciplina della seguente licenza

**Creative Commons Public License**  
**Attribuzione - Condividi allo stesso modo 4.0 Internazionale (CC BY-SA 4.0)**

**Tu sei libero:**



**Condividere** — riprodurre, distribuire, comunicare al pubblico, esporre in pubblico, rappresentare, eseguire e recitare questo materiale con qualsiasi mezzo e formato



**Modificare** — remixare, trasformare il materiale e basarti su di esso per le tue opere per qualsiasi fine, anche commerciale.

Il licenziante non può revocare questi diritti fintanto che tu rispetti i termini della licenza.

**Alle seguenti condizioni:**



**Attribuzione** — Devi riconoscere una menzione di paternità adeguata, fornire un link alla licenza e indicare se sono state effettuate delle modifiche. Puoi fare ciò in qualsiasi maniera ragionevole possibile, ma non con modalità tali da suggerire che il licenziante avalli te o il tuo utilizzo del materiale.



**Stessa Licenza** — Se remixi, trasformi il materiale o ti basi su di esso, devi distribuire i tuoi contributi con la stessa licenza del materiale originario.

**Divieto di restrizioni aggiuntive** — Non puoi applicare termini legali o misure tecnologiche che impongano ad altri soggetti dei vincoli giuridici su quanto la licenza consente loro di fare

Questo è un riassunto in linguaggio accessibile a tutti del codice legale (la licenza integrale) che è disponibile alla pagina web:

<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/legalcode.it>