

#Configurazione SSH Github su Mac OS

#Introduzione Il supporto di credenziali su HTTPS è stato deprecato in favore del collegamento tramite SSH KEYS su Github. Il concetto è questo: dobbiamo generare le chiavi (pubblica e privata) e aggiungerle all'Agent sulla nostra macchina locale. Dobbiamo infine mettere a conoscenza Github della nostra chiave creandone una nuova e inserendo il testo della nostra chiave pubblica nell'apposita textarea.

#Iniziamo

Per prima cosa generiamo le nostre chiavi e registriamole nella directory `~/.ssh/`.

```
ssh-keygen -t ed25519 -C "latuamailgithub@mail.com"
```

Ci verrà chiesto se assegnare un nome o una path alle chiavi sostituendo quella di default `~/.ssh/`. Non dobbiamo modificare nulla ma soltanto **premere invio**. In questo modo verranno create 2 chiavi: **id_ed25519** ed **id_25519.pub** nella directory `~/.ssh/`.

Nello step successivo dobbiamo inserire una **passphrase** che dobbiamo ricordarci in quanto sarà richiesta per accedere alla chiave.

Dopo questo step abbiamo creato le nostre chiavi.

Possiamo visualizzarle tramite:

```
ls ~/.ssh/
```

Qui dentro potrebbero esserci altre chiavi oltre quelle appena generate.

Il passaggio successivo consiste nell'avviare l'agent ssh lanciando il comando:

```
eval "$(ssh-agent -s)"
```

Ci fornirà un output con il Process Id dell'agent.

A questo punto siamo pronti per creare o aggiungere le istruzioni alla configurazione dell'agent. Per farlo dobbiamo verificare che sia presente nella directory `~/.ssh/` un file chiamato **config**.

Proviamo semplicemente ad aprirlo e verifichiamo se esiste:

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

Se l'output dà errore "file non esistente" possiamo crearlo.

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

Se esiste il file dobbiamo modificarlo per scriverci le nostre istruzioni:

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

Aggiungiamo in questo file il seguente blocco di istruzioni.

```
Host *.github.com
  AddKeysToAgent yes
  UseKeychain yes
  IdentityFile ~/.ssh/id_ed25519
```

Ci siamo quasi.. Ora possiamo aggiungere la nostra chiave:

```
ssh-add --apple-use-keychain ~/.ssh/id_ed25519
```

L'ultimo passaggio è quello di copiare il contenuto della nostra chiave pubblica per poi inserirlo su github. Possiamo farlo semplicemente con:

```
pbcopy < ~/.ssh/id_ed25519.pub
```

##Completiamo la configurazione su Github

Apriamo github, clicchiamo sul profilo in alto a destra e clicchiamo sulla voce **settings**.

Nella sidebar clicchiamo sulla voce **SSH and GPG keys** e creiamo una nuova chiave tramite **New Key**

Forniamo un **titolo** che ci piace (In genere ne uso uno che indica il dispositivo in cui c'è quella chiave "Macbook Pro") e nel campo **key** incolliamo il testo copiato tramite il comando *pbcopy* precedente. La chiave è di tipo **Authentication**.

A questo punto abbiamo finito e possiamo interagire con i repository tramite ssh.