

# 1 Progettazione Fisica

## 1.1 Hardware e Tecnologie Utilizzate

Per testare e condividere il database a tutti i membri abbiamo creato un server utilizzando un **Raspberry Pi 3** con all'interno **Raspbian**.

- CPU: Arm Cortex-A7
- RAM: 1GB

Dopo aver installato il sistema operativo abbiamo potuto interfacciarci tramite **openssh-server**. A questo punto abbiamo installato **postgresql-11** seguendo le istruzioni riportate dalla guida ufficiale.

- Installazione: <https://www.postgresql.org/download/linux/ubuntu/>

Abbiamo quindi a disposizione la console di postgres che ci permette di eseguire le query simile all'interazione **tty**; abbiamo quindi deciso di permettere a postgres di accettare le connessioni da parte di client **pgAdmin4**. Per farlo c'è bisogno di modificare i file di configurazioni iniziale di postgresql; nel nostro caso si trovano in **/etc/postgresql/11/main**, più precisamente dobbiamo modificare i file:

- **pg\_hba.conf**: Nello specifico va inserita un riga che specifica quali sono gli indirizzi IP di cui postgres può fidarsi.
- **postgresql.conf**: Nello specifico va aggiunta la riga **listen\_addresses = '\*1**.

E' importante sottolineare che: !QUESTE IMPOSTAZIONI DEL SERVER SERVONO A FAR SI CHE L'ACCESSO E IL TESTING SIA PIU' VOLCE, NON E' PER NULLA SICURO USARE QUESTE IMPOSTAZIONI IN UN PRODOTTO FINALE!