**Casale Alex 5A^ROB**

**A)**

L'infrastruttura rappresentata nel diagramma permetterà a ogni singolo utente di potersi registrare al servizio Noleggia Biciclette attraverso la Web App che gestirà la registrazione.

Dato che verrà utilizzata una connessione internet pubblica, per rendere il tutto sicuro, verrà implementato il protocollo HTTPS per proteggere i dati sensibili, quali carta di credito, immessi dall'utente durante l'iscrizione al servizio.

**B)**

Per quanto riguarda il server dovremo provvedere all'acquisto di un piano di hosting con disponibilità 24/7 per poter fornire un servizio continuo in tutte le ore di tutti i giorni.

Ovviamente sul server troveremo il database comprendente tutti i dati degli utenti e delle biciclette/stazioni.

Svilupperemo delle Web API in codice Python per poter gestire al meglio i servizi del nostro sistema.

Per quanto riguarda la parte web utilizzeremo HTML e CSS, con relativi framework come Bootstrap o Materialize, per creare una grafica accattivante per l'utente, e Django , framework di Python, per la parte di sviluppo web. La scelta di utilizzare Django e non Php non è casuale anzi, con questa scelta, riusciremo a sfruttare al meglio tutte le potenzialità del framework implementando le Web API citate in precedenza.

Per quanto riguarda la struttura hardware e software della singola bicicletta potremmo utilizzare un Raspberry PI che si collegherà al server per la trasmissione dei vari dati utili per il servizio.