SCENARIO 1 – IL CLIENTE RICERCA UN DETERMINATO LIBRO DA TELEGRAM:

L’utente accede a telegram previa autenticazione, ricerca un libro, il server ritorna l’elenco dei totem che lo contengono o il più vicino. (Richiesta 1)

SCENARIO 2 – IL CLIENTE PRENOTA UN LIBRO

L’utente seleziona il totem dalla lista appena ritornata, conferma la prenotazione e ritorna un codice univoco di prenotazione. Il server fa una publish MQTT al topic del totem selezionato con il nome del libro, il totem legge e accende il led rosso.

SCENARIO 3 – IL CLIENTE RITIRA IL LIBRO

L’utente va presso il totem, inserisce il codice, il led lampeggia finchè l’NFC lo riconosce, dopodichè si spegne. Il totem fa una richiesta HTTP per aggiornare lo stato del libro (richiesta 5).

SCENARIO 4 – IL CLIENTE RICERCA UN LIBRO DAL TOTEM

Il cliente è davanti al totem, inserisce il suo codice utente (autenticazione automatica http al server), ricerca un libro.

* Il libro è presente all’interno di quel totem: stato locale/richiesta http al server + eventuale prenotazione (SCENARIO 2)
* Il libro è su un altro totem: vuoi ricercare su un altro totem? -> SI. Richiesta 2. Selezioni il totem da cui prenderlo (SCENARIO 1). Il cliente va nell’altro totem e fa lo SCENARIO 3.

SCENARIO 5 – RICONSEGNA DEL LIBRO

L’utente scrive /consegna su telegram, ritorna i totem che hanno spazio disponibile. L’utente va al totem, mette il libro in uno scomparto vuoto, il totem legge l’NFC, fa una richiesta http al server per riconsegnare il libro (richiesta 5) e il led diventa verde.

ESEMPIO RICHIESTE HTTP

1. GET localhost:5000/totems/IDTOTEM

ritorna il totem (dati del totem, posizione…) e i libri contenuti in quel totem

1. GET localhost:5000/totems?nomeLibro=NOMELIBRO

ritorna i totem che contengono quel libro

1. POST localhost:5000/prenotazioni

Inserisce una nuova prenotazione di un libro su un totem (parametri nel body)

1. POST localhost:5000/login e signup
2. PUT localhost:5000/prenotazioni/IDPRENOTAZIONE

Aggiorna lo stato della prenotazione (parametro stato prelevato o consegnato)