



LaureApp

Informatica e Tecnologie per la Produzione del Software

A.A 2022/2023

TEAM ROCKET

Realizzato da:

Clemente Diego 744404 ITPS d.clemente17@studenti.uniba.it

De Veteris Nicola 736332 ITPS n.deveteris@studenti.uniba.it

Lorusso Giuseppe 744407 ITPS g.lorusso127@studenti.uniba.it

Dipalma Pasquale 736346 ITPS p.dipalma4@studenti.uniba.it

Sommario

1. Cosa è LaureApp?	3
2. Funzionalità	3
2.1. Registrazione Studente	3
2.2. Registrazione Docente	4
2.3. Login	5
2.4. Modifica Profilo	5
2.5. Condivisione delle informazioni pubbliche di una tesi	6
2.6. Generazione QR-code con informazioni della tesi	7
2.7. Funzionalità Docente	8
2.7.1. Registrazione Tesi	8
2.7.2. Modifica della tesi	9
2.7.3. Visualizzazione tesi di un docente	9
2.7.4. Visualizzazione di una richiesta	10
2.7.5. Visualizzazione delle tesi avviate	10
2.7.6. Aggiunta di un task	11
2.7.7. Download e upload dei file relativi ad un task	12
2.7.8. Visualizzazione dei task	12
2.7.9. Modifica stato task	13
2.7.10. Visualizzazione e aggiunta ricevimenti	13
2.7.11. Aggiunta di un co-relatore	14
2.8. Funzionalità Studente	15
2.8.1. Richiesta di un ricevimento	15
2.8.2. Visualizzazione e ricerca di una tesi	16
2.8.3. Richiesta di una tesi	16
2.8.4. Comunicazione con il docente	17
2.8.5. Aggiunta di una tesi alla classifica	17
2.8.6. Visualizzazione della classifica	18
2.8.7. Visualizzazione della tesi in corso	18
2.9. Funzionalità Ospite	19
2.9.1. Visualizzazione e ricerca di una tesi	19
2.9.2. Comunicazione con il docente	20
3. Appendice	20
3.1.1. Informazioni di esecuzione	20
3.1.2. Caricamento del progetto su Android Studio	21

1. Cosa è LaureApp?

LaureApp è un'applicazione sviluppata per dare supporto agli studenti nella scelta della tesi e ai professori nella gestione delle tesi e delle attività necessarie per la stesura di una tesi. Per quanto riguarda lo studente, l'app permette di visualizzare le tesi disponibili, richiedere una tesi e inoltre permette di richiedere dei ricevimenti con il docente. Il docente invece, ha la possibilità di rendere disponibili delle tesi, accettare le richieste di tesi, fissare dei ricevimenti e tenerne traccia, assegnare dei task allo studente per la stesura della tesi, caricare dei file inerenti ai task e monitorare lo stato di avanzamento delle tesi avviate. L'app prevede inoltre una modalità ospite, che permette di accedere al sistema senza creare un account, ma ha accesso solo alle funzionalità di ricerca, visualizzazione delle tesi e può contattare il docente tramite mail. Infine lo studente e il docente possono condividere le informazioni pubbliche di una tesi.

2. Funzionalità

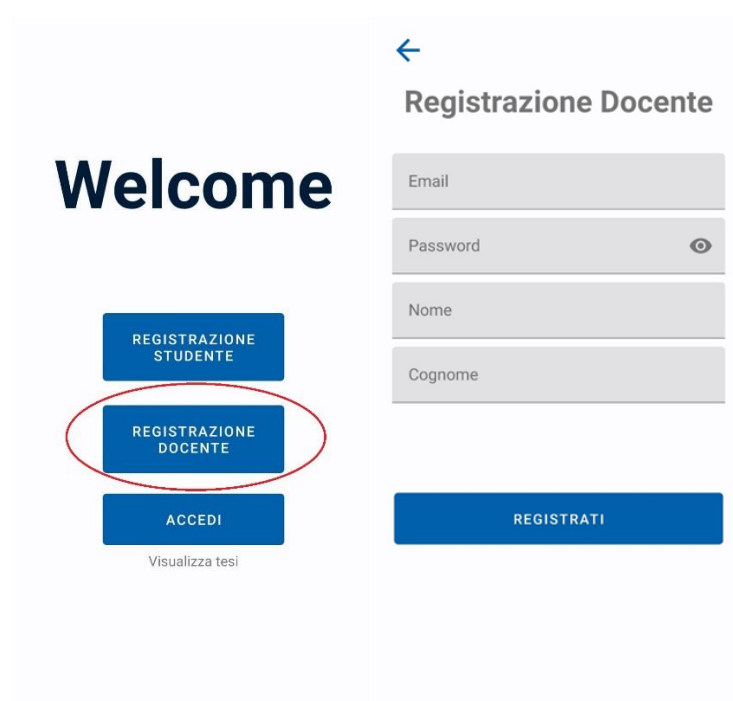
2.1. Registrazione Studente

Lo studente non registrato, per effettuare la registrazione al sistema, dovrà cliccare su "Registrazione Studente" ed inserire email, password, matricola, nome, cognome, il dipartimento e il corso che frequenta.

The image displays the LaureApp interface. On the left, a 'Welcome' screen features three blue buttons: 'REGISTRAZIONE STUDENTE' (circled in red), 'REGISTRAZIONE DOCENTE', and 'ACCEDI'. Below these buttons is a link that says 'Visualizza tesi'. On the right, the 'Registrazione Studente' form is shown. It contains input fields for Email, Password (with a toggle icon), Matricola, Nome, and Cognome. Below these are dropdown menus for Dipartimento (with a red circle around the arrow icon) and Corso. A dropdown menu for Dipartimento is open, showing options: Policlinico, Informatica, and Lettere. At the bottom of the form is a blue 'REGISTRATI' button.

2.2. Registrazione Docente

Il docente non registrato, per effettuare la registrazione al sistema, dovrà cliccare su “Registrazione Docente” ed inserire email, password, nome e cognome.



The screenshot displays a user interface for registration. On the left, a 'Welcome' section contains three blue buttons: 'REGISTRAZIONE STUDENTE', 'REGISTRAZIONE DOCENTE' (highlighted with a red oval), and 'ACCEDI'. Below these buttons is a link that says 'Visualizza tesi'. On the right, a form titled 'Registrazione Docente' (with a back arrow icon) includes input fields for 'Email', 'Password' (with an eye icon for visibility toggle), 'Nome', and 'Cognome'. A blue 'REGISTRATI' button is positioned at the bottom of the form.

2.3. Login

L'utente già registrato, per effettuare il login dovrà cliccare su "Accedi" e inserire email e password per accedere al sistema.

The login screen features a blue header with a back arrow. The main heading is "Accedi" in grey. On the left, under a large "Welcome" text, are three blue buttons: "REGISTRAZIONE STUDENTE", "REGISTRAZIONE DOCENTE", and "ACCEDI" (which is circled in red). Below the "ACCEDI" button is a small link "Visualizza tesi". On the right, there are input fields for "Email" and "Password" (with an eye icon for toggling visibility). Below these is a "Reimposta password" link and a large blue "ACCEDI" button.

2.4. Modifica Profilo

Lo studente e il docente possono modificare le informazioni presenti nel proprio cliccando su [] e poi su "Modifica Profilo".

The profile screen has a blue header with "LaureApp" and a user icon (circled in red). The title is "Profilo". Below the header, there's a "Tema chiaro" toggle switch. The user's name "docenzio docenzio" is displayed. Below that is the email "docenzio@gmail.com". A blue "MODIFICA PROFILO" button (circled in red) and a red "ESCI" button are visible. On the left, there are five icons for "Classifica Tesi", "Ricerca Tesi", "Ricevimenti", "Mia Tesi", and "Richieste Tesi". At the bottom is a navigation bar with icons for "Home", "Tesi", "Ricevimenti", "Mie Tesi", and "Tesi Avviate".

2.5. Condivisione delle informazioni pubbliche di una tesi

Lo studente e il docente possono condividere le informazioni pubbliche di una tesi, cliccando il pulsante di condivisione, tramite WhatsApp, Gmail, Messaggi ecc.



2.6. Generazione QR-code con informazioni della tesi

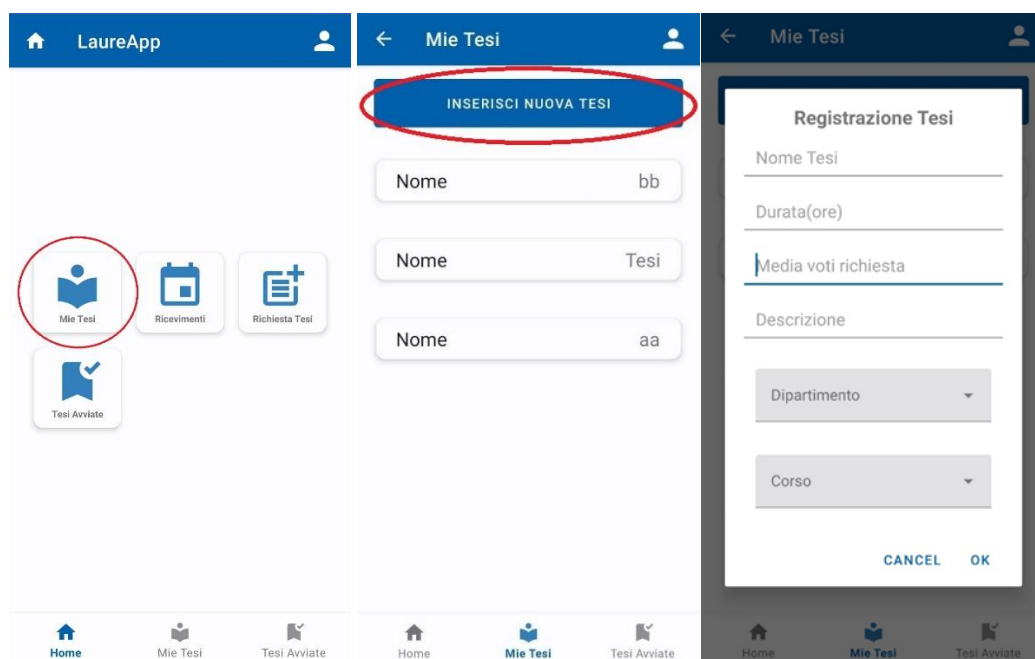
Per ogni tesi, viene generato automaticamente, alla creazione della tesi, un codice QR. Scansionandolo verranno mostrate le informazioni sulla tesi.



2.7. Funzionalità Docente

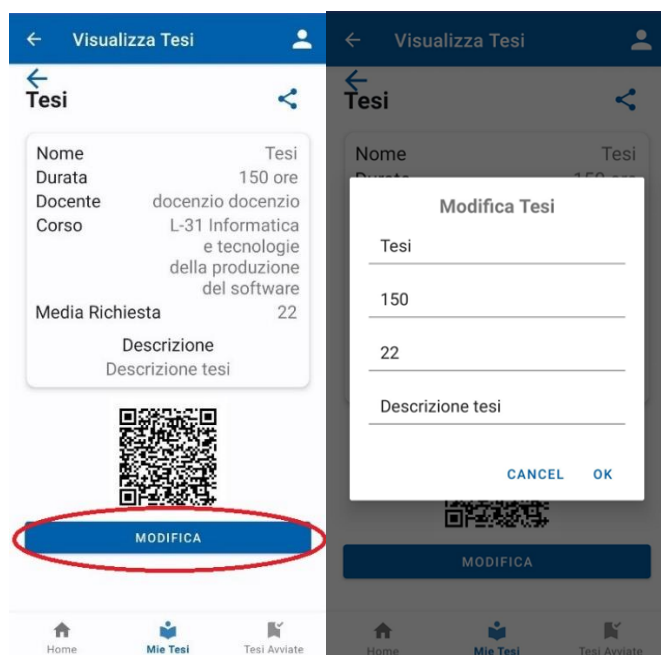
2.7.1. Registrazione Tesi

Il docente può inserire una nuova tesi cliccando su “Mie Tesi”, presente nella schermata iniziale, e poi cliccare su “Inserisci nuova tesi”. Per registrare la nuova tesi, il docente dovrà inserire il nome, la durata (in ore), la media dei voti dello studente, una descrizione, il dipartimento e il corso di laurea.



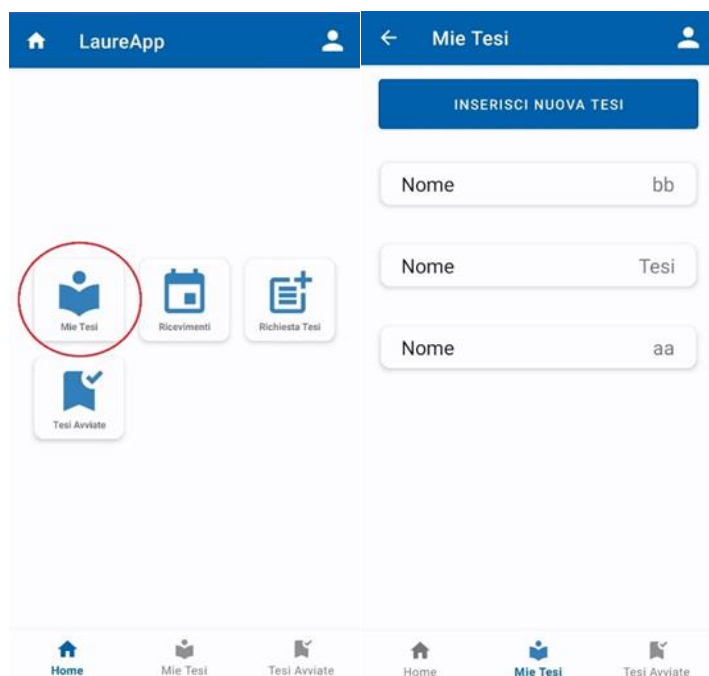
2.7.2. Modifica della tesi

Il docente può modificare le informazioni di una tesi cliccando su “Modifica”.



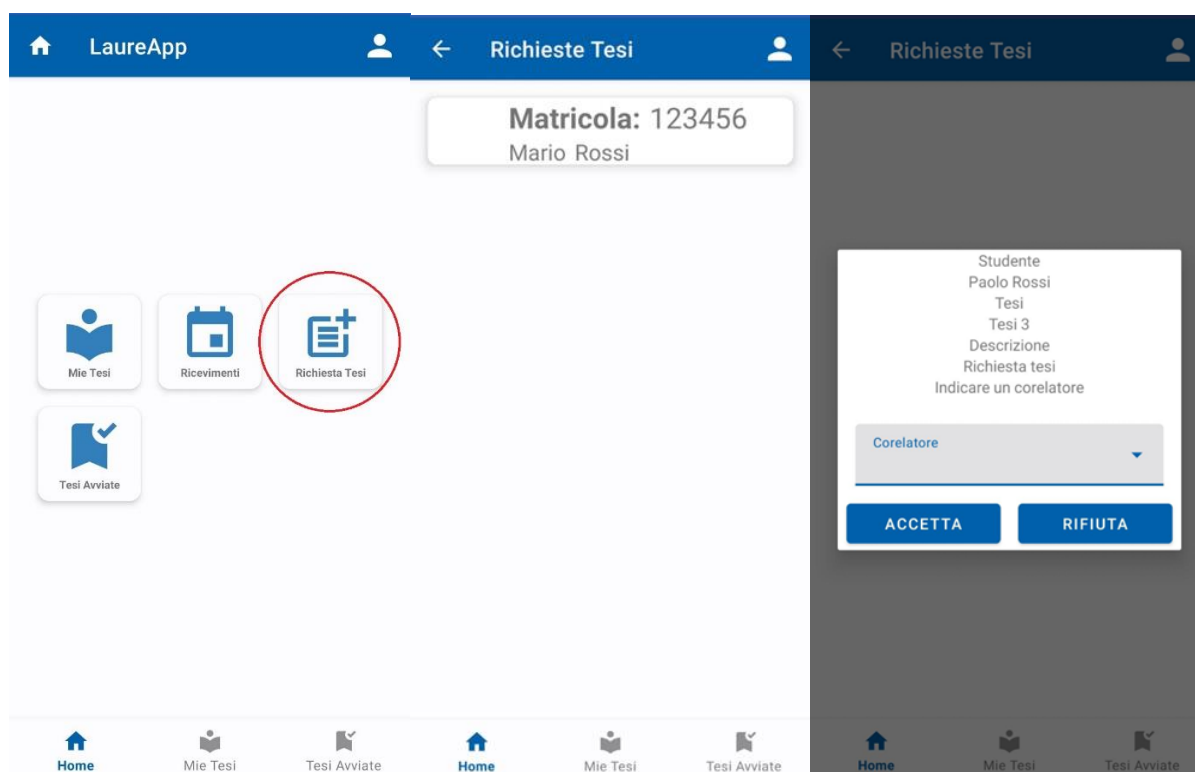
2.7.3. Visualizzazione tesi di un docente

Il docente può visualizzare le tesi che ha inserito nel sistema cliccando su “Mie Tesi”, presente nella schermata iniziale.



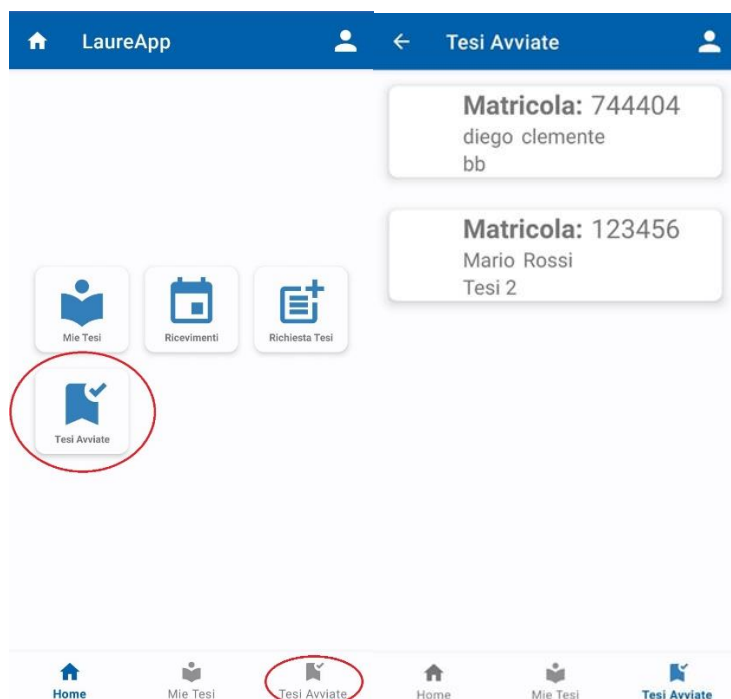
2.7.4. Visualizzazione di una richiesta

Il docente può visualizzare le richieste inviate per le sue tesi cliccando su “Richiesta Tesi” e può decidere se accettare o rifiutare la richiesta.



2.7.5. Visualizzazione delle tesi avviate

Il docente può visualizzare le tesi in corso di stesura cliccando su “Tesi Avviate” e verranno visualizzate le informazioni degli studenti a cui sono state assegnate le tesi.



2.7.6. Aggiunta di un task

Il docente può inserire un task che il tesista deve svolgere cliccando su una delle tesi avviate e poi su “Inserisci nuovo task tesi”.

The screenshot displays the 'Nuovo taskTesi' (New Task Thesis) interface. At the top, there are three tabs: 'Tesi Avviate', 'Task tesi', and 'Task tesi'. The 'Task tesi' tab is selected. On the left, there are two student cards. The first card shows 'Matricola: 744404' and 'diego clemente bb'. The second card, which is circled in red, shows 'Matricola: 123456' and 'Mario Rossi Tesi 2'. In the center, there is a blue button labeled 'INSERISCI NUOVO TASKTESI', also circled in red. Below this button, there is a table with the following data:

Nome Task	Task 1
Scadenza	10/08/2023
Stato	Iniziato

On the right, the title 'Nuovo taskTesi' is displayed. Below it, there is a form with the following fields and buttons:

- A text input field labeled 'Nome Task 1'.
- A text input field labeled 'Progettazione della soluzione'.
- A section titled 'Scadenza:' with a date selection field showing '10/08/2023'.
- A blue button labeled 'CARICA FILE'.
- A blue button labeled 'AGGIUNGI COMPITO'.

At the bottom, there is a navigation bar with icons for 'Home', 'Mie Tesi', and 'Tesi Avviate'.

2.7.7. Download e upload dei file relativi ad un task

Il docente può caricare e scaricare i file relativi ad un task assegnato al tesista cliccando su “Carica File” al momento della creazione di un nuovo task.

The image shows two side-by-side screenshots of the 'Nuovo taskTesi' form. Both forms have a blue header with a back arrow, 'Task tesi', and a user icon. The form fields include 'Nome Task 2', 'Descrizione Task 2', and 'Scadenza:' with a date selector set to '21/08/2023'. The left form has a blue button labeled 'CARICA FILE' circled in red, and another blue button labeled 'AGGIUNGI COMPITO'. The right form has a file upload area showing 'provaFile.jpg' with a close icon, a blue button labeled 'SCEGLI FILE', and another blue button labeled 'AGGIUNGI COMPITO'. At the bottom, there is a navigation bar with icons for 'Home', 'Mie Tesi', and 'Tesi Avviate'.

2.7.8. Visualizzazione dei task

Il docente per visualizzare i task assegnati ad un tesista deve cliccare su una tesi avviata e verranno mostrati tutti i task in corso o conclusi relativi alla tesi.

The image shows two side-by-side screenshots of the 'Tesi Avviate' and 'Task tesi' screens. The left screen has a blue header with a back arrow, 'Tesi Avviate', and a user icon. It displays a list of students: 'Matricola: 744404 diego clemente bb' and 'Matricola: 123456 Mario Rossi Tesi 2', with the second entry circled in red. The right screen has a blue header with a back arrow, 'Task tesi', and a user icon. It features a blue button labeled 'INSERISCI NUOVO TASKTESI' and a table of tasks for 'Task 1'. The table has columns for 'Nome Task', 'Scadenza', and 'Stato'. The bottom navigation bar is identical to the previous screenshots, with icons for 'Home', 'Mie Tesi', and 'Tesi Avviate'.

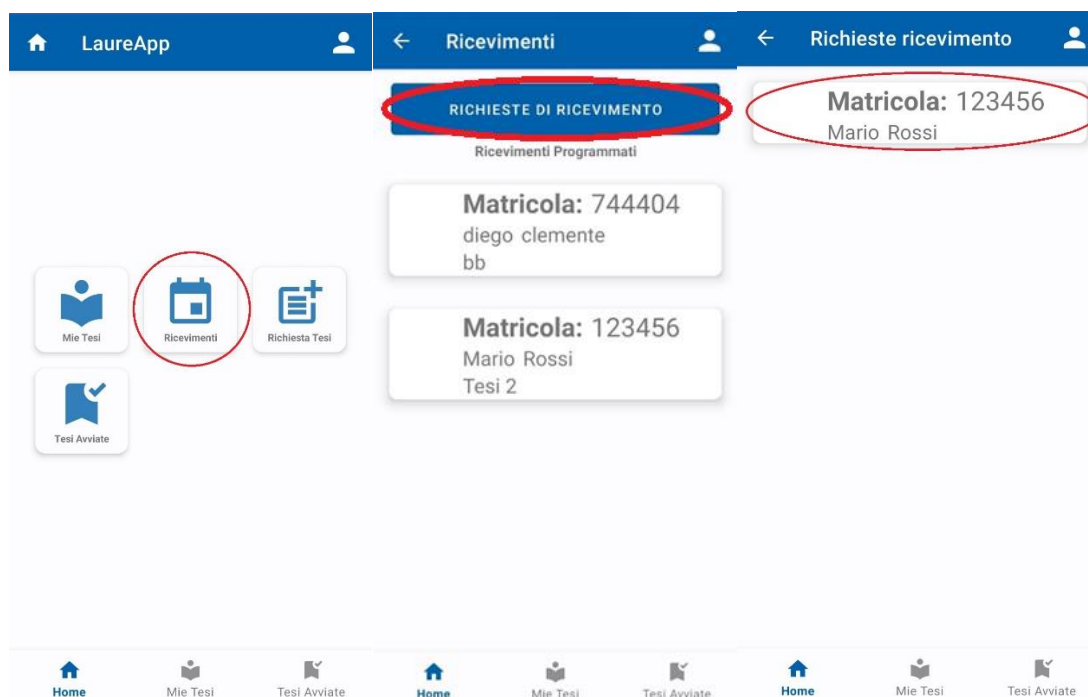
2.7.9. Modifica stato task

Il docente può modificare lo stato di un task come “iniziato”, cliccando su “Imposta come iniziato” o “completato”, cliccando su “Imposta come completato”.



2.7.10. Visualizzazione e aggiunta ricevimenti

Il docente può visualizzare i ricevimenti programmati e accettare o rifiutare delle richieste di ricevimento cliccando su “Ricevimenti” e poi su “Richieste di Ricevimento”.

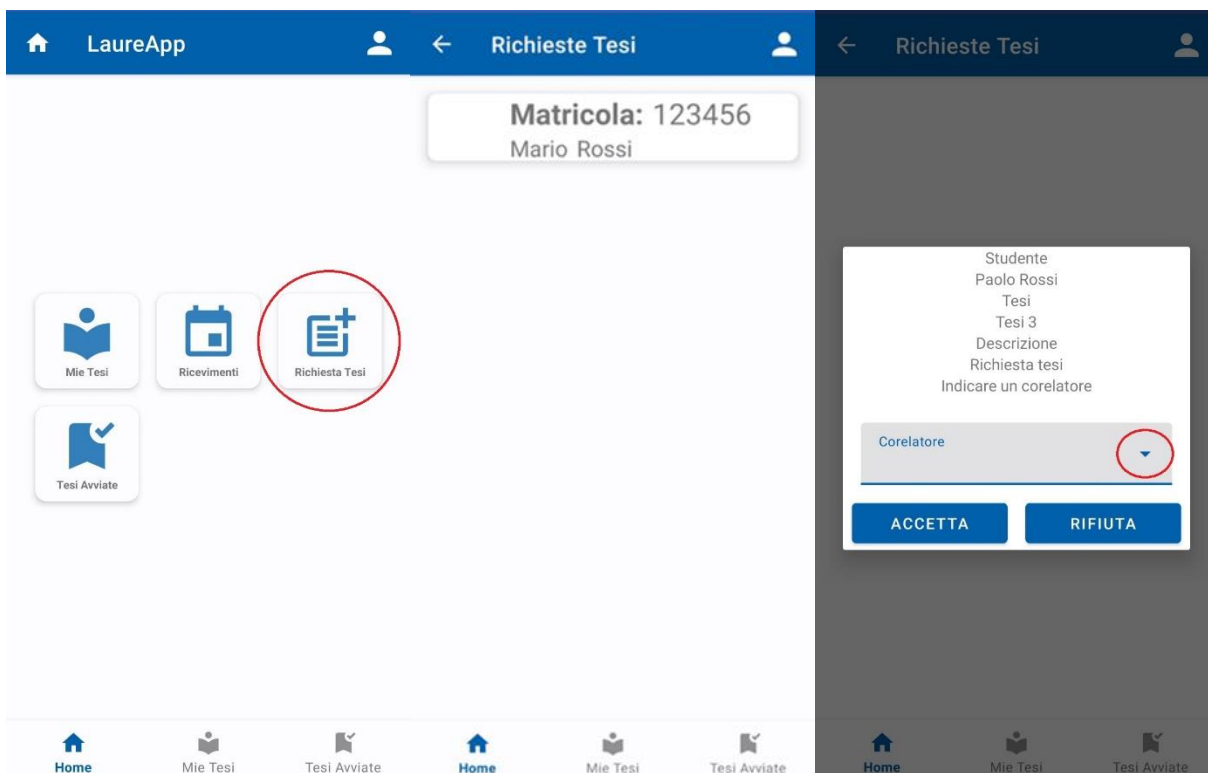


Dopo aver cliccato su una richiesta verrà mostrato il seguente pop-up dove il docente deciderà se accettare o rifiutare la richiesta.



2.7.11. Aggiunta di un co-relatore

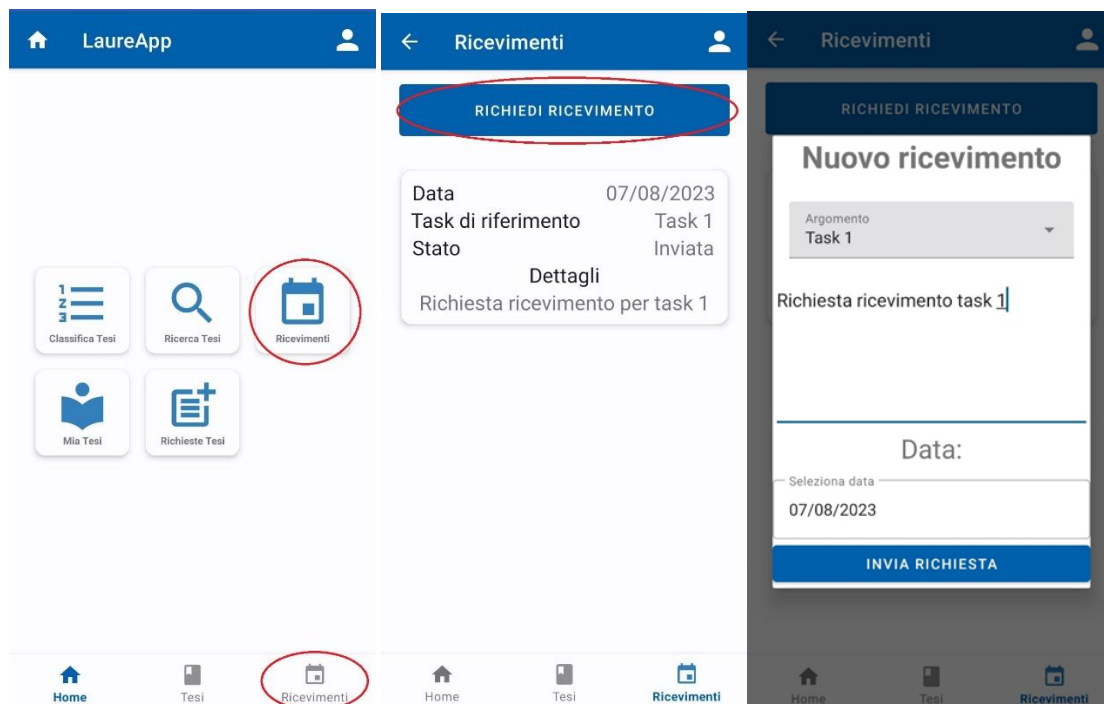
Un docente ha la possibilità di aggiungere un co-relatore all'interno di una determinata tesi al momento dell'accettazione di una richiesta di tesi.



2.8. Funzionalità Studente

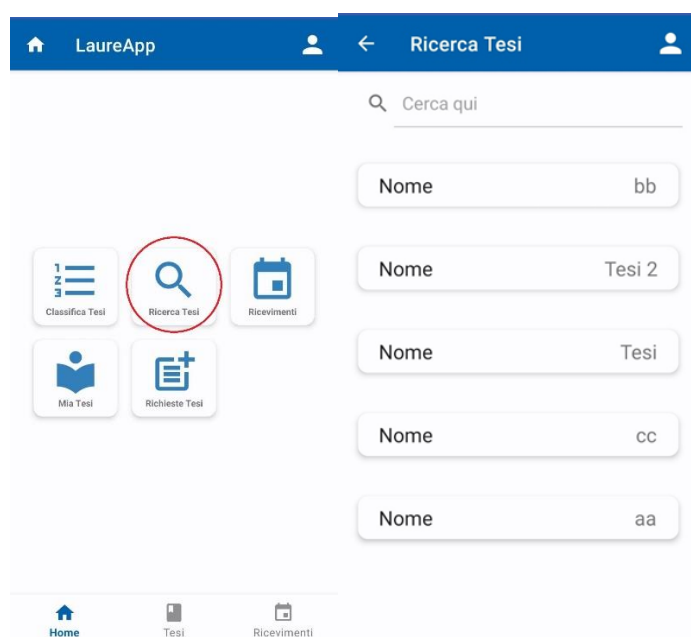
2.8.1. Richiesta di un ricevimento

Lo studente può richiedere un ricevimento cliccando su “Ricevimenti”, nella schermata iniziale, e poi su “Richiedi Ricevimento”.



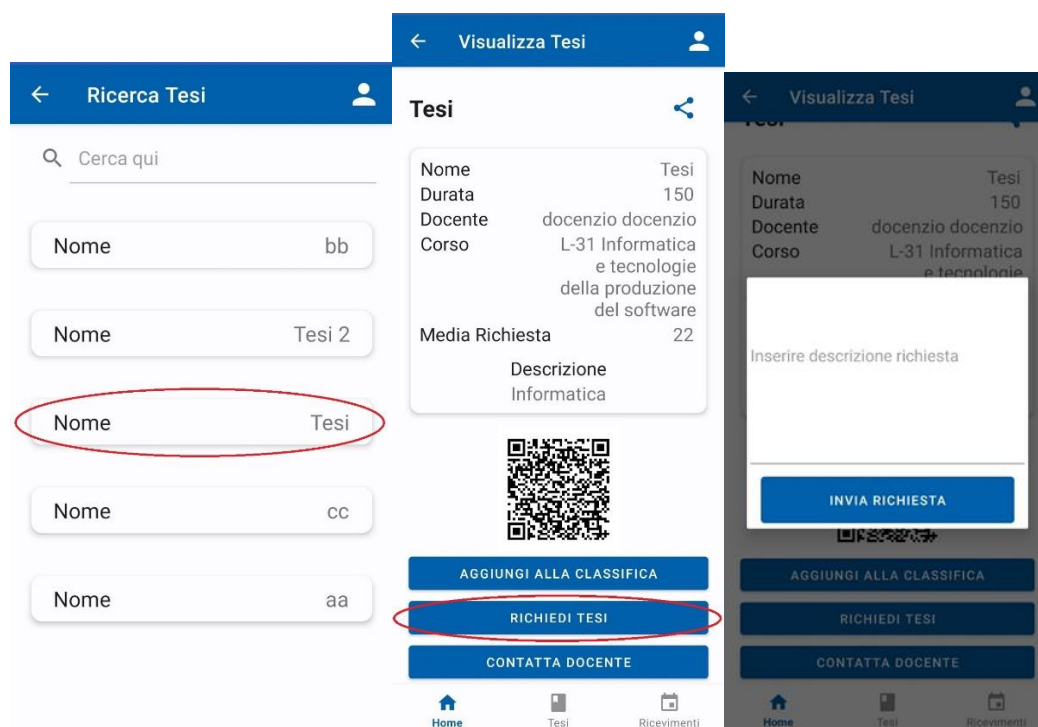
2.8.2. Visualizzazione e ricerca di una tesi

Lo studente può visualizzare e cercare una tesi relativa al suo corso cliccando su “Ricerca Tesi”.



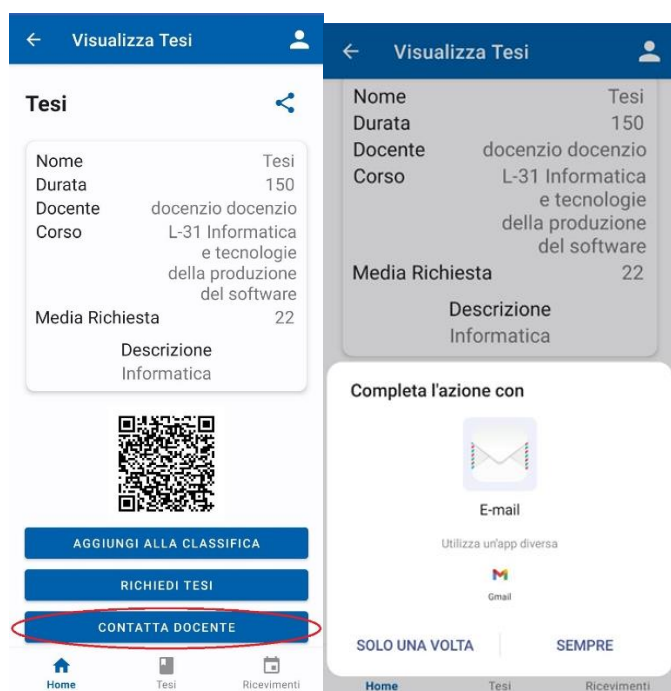
2.8.3. Richiesta di una tesi

Lo studente può effettuare la richiesta di una tesi cliccando su una delle tesi presenti nell’elenco di “Ricerca Tesi” e poi su “Richiedi Tesi”, verrà mostrato poi un pop-up dove si potrà inserire una descrizione riguardante la richiesta.



2.8.4. Comunicazione con il docente

Lo studente può comunicare con il docente tramite email cliccando su “Contatta Docente” in “Visualizza Tesi”.



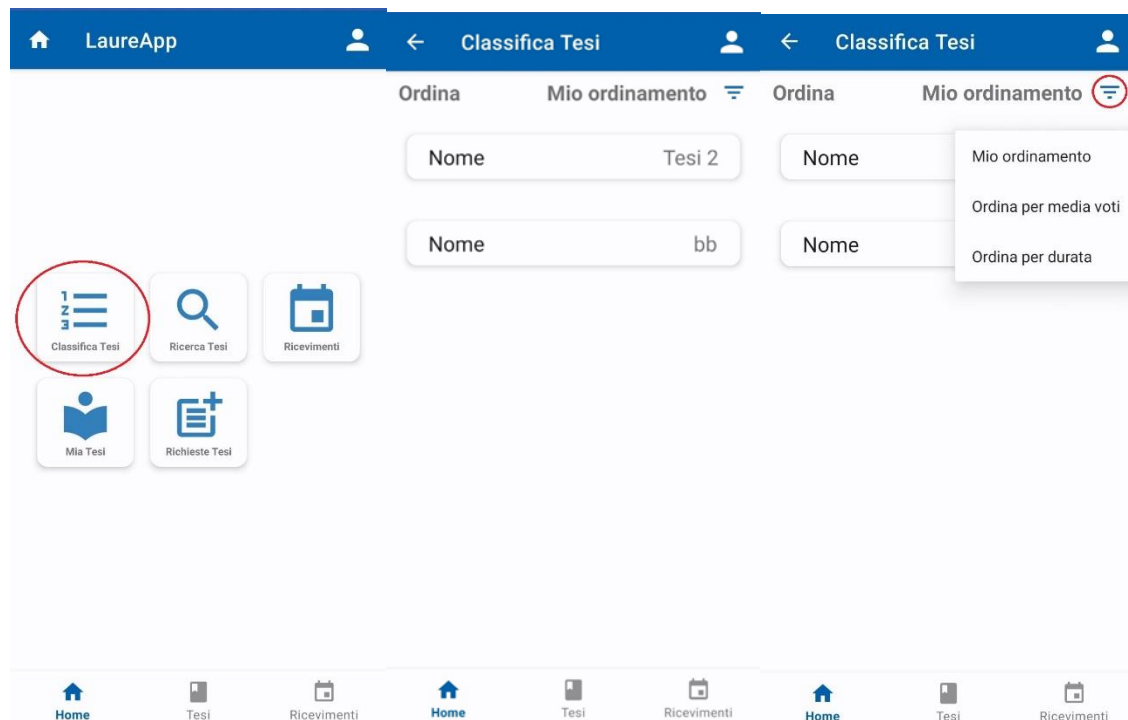
2.8.5. Aggiunta di una tesi alla classifica

Lo studente può aggiungere una tesi alla classifica delle sue tesi preferite cliccando su “Aggiungi alla classifica”.



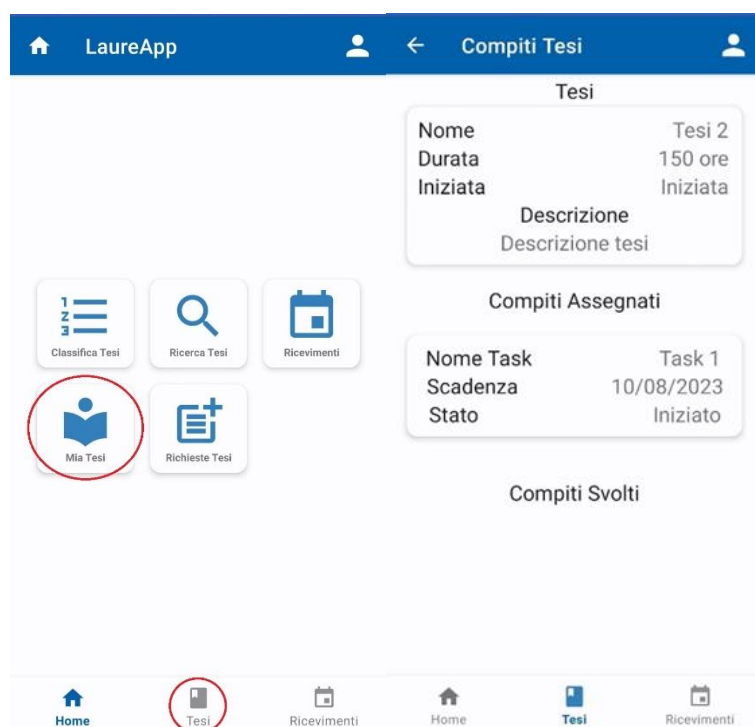
2.8.6. Visualizzazione della classifica

Lo studente può visualizzare la classifica delle tesi preferite cliccando su “Classifica Tesi” e può ordinarle manualmente, trascinandole, per media dei voti o per durata (in ore).



2.8.7. Visualizzazione della tesi in corso

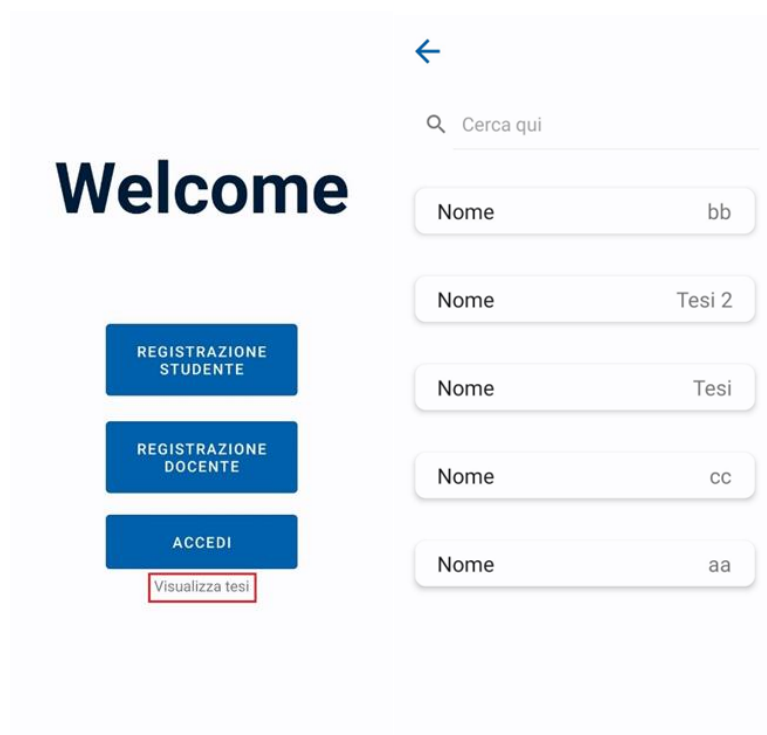
Lo studente può visualizzare le informazioni e i task relative alla sua tesi cliccando su “Mia Tesi” o su “Tesi”.



2.9. Funzionalità Ospite

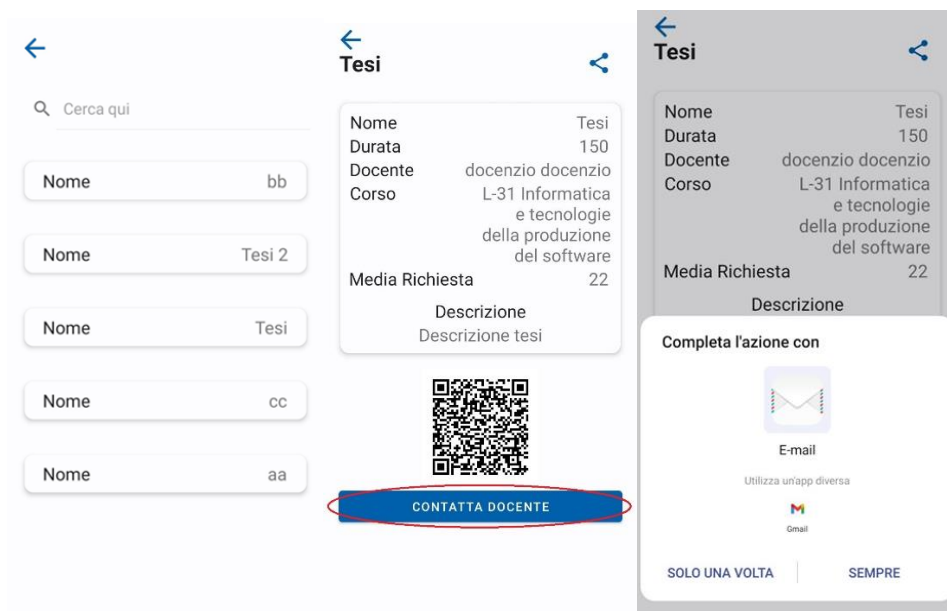
2.9.1. Visualizzazione e ricerca di una tesi

L'ospite può visualizzare e cercare una tesi senza dover effettuare la registrazione e l'accesso al sistema cliccando su "Visualizza tesi" nella pagina iniziale dell'app.



2.9.2. Comunicazione con il docente

L'ospite può comunicare, tramite E-mail, con il docente di una tesi a cui è interessato cliccando su una tesi, presente nell'elenco che viene mostrato dopo aver cliccato "Visualizza tesi", e poi cliccando su "Contatta Docente".



3. Appendice

3.1.1. Informazioni di esecuzione

Come descritto nel file "build.gradle" (modulo), la versione dell'SDK Android utilizzata per la compilazione dell'app è la versione SDK 33.

La versione minima di Android richiesta per eseguire l'applicazione. In questo caso, l'app richiede almeno Android 8.1 (API livello 27).

Per le fasi di sviluppo e testing sono stati usati i seguenti dispositivi:

- Pixel 6 Pro API 27
- Pixel 6 API 27
- Pixel 6 Pro API 33
- Pixel 6 API 33
- Oneplus 7 pro API 31

Le librerie utilizzate sono visibili all'interno del file "build.gradle" (modulo), e sono state indicate all'interno del file "Descrizione librerie utilizzate.pdf"

La descrizione del database è visibile all'interno del file "Descrizione del database utilizzato.pdf"

Servizi Firebase utilizzati sono:

- Firebase Authentication, per la gestione dell'autenticazione degli utenti, quindi funzionalità di login, registrazione e recupero password. È possibile accedere a questa sezione del progetto attraverso il link
- Cloud Firestore, per la gestione dell'intero database dell'applicazione, accessibile da link
- Firebase Storage, utilizzato per il salvataggio di file multimediali, accessibile dal link

3.1.2. Caricamento del progetto su Android Studio

Per la realizzazione del progetto è stato utilizzato un repository Git. È possibile accedere al repository tramite il seguente link:

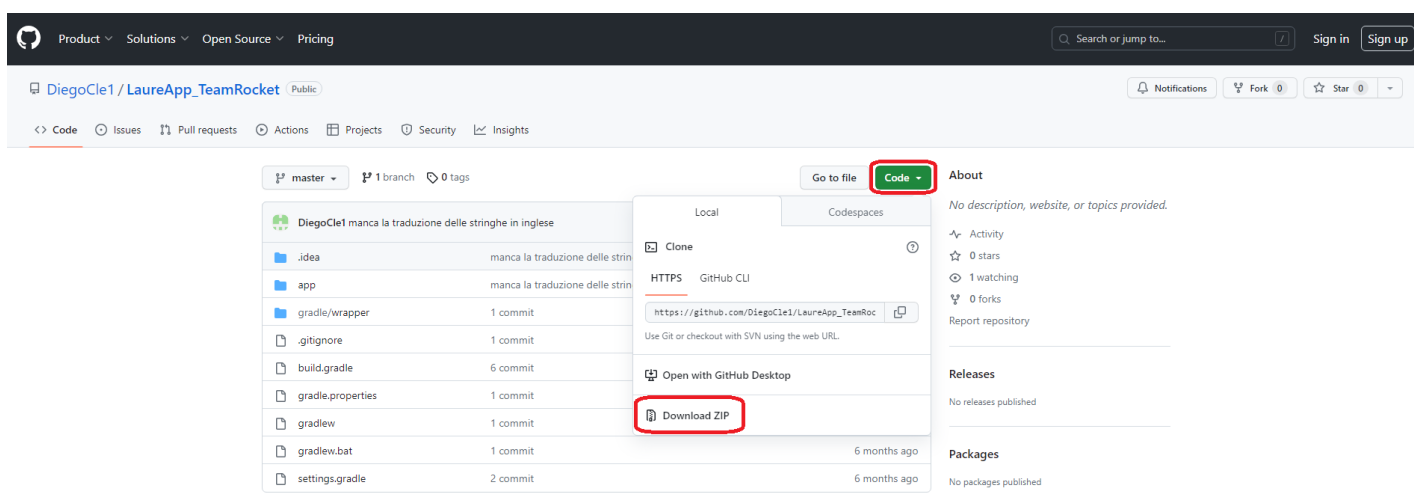
https://github.com/DiegoCle1/LaureApp_TeamRocket

Software utilizzati nella procedura:

- Git
- Android Studio

Di seguito sono riportati i passi da compiere per caricare il progetto su Android Studio.

1. Aprire il link al repository, sopra citato, e selezionare la voce "Code" in verde per aprire il menu a tendina. Cliccare su "Download ZIP" per scaricare i file del progetto.



2. Estrarre la cartella contenuta nello ZIP dove si preferisce.
3. Avviare Android Studio, cliccare su "Open" e selezionare la cartella appena estratta e cliccare "OK".

4. Attendere che il progetto venga caricato correttamente su Android Studio. Al termine del caricamento sarà possibile avviare l'app su un dispositivo emulato da Android Studio cliccando su "Run" e poi "Run 'app'".

