



**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

<b>1. Cosa è LaureApp?</b>	3
<b>2. Funzionalità</b>	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
<b>3. Appendice</b>	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 le registrazioni al sistema, dovrà cliccare su “Registrazione Studente” ed inserire email, password, matricola, nome, cognome, il dipartimento e il corso che frequenta.

<b>Welcome</b>	<b>Registrazione Studente</b>
<b>REGISTRAZIONE STUDENTE</b>	Email
<b>REGISTRAZIONE DOCENTE</b>	Password
<b>ACCEDI</b>	Matricola
Visualizza tesi	Nome
Visualizza tesi	Cognome
	Dipartimento
	Corso
	<b>REGISTRATI</b>
	<b>Registrazione Studente</b>
	Email
	Password
	Matricola
	Nome
	Cognome
	Dipartimento
	Corso
	<b>REGISTRATI</b>

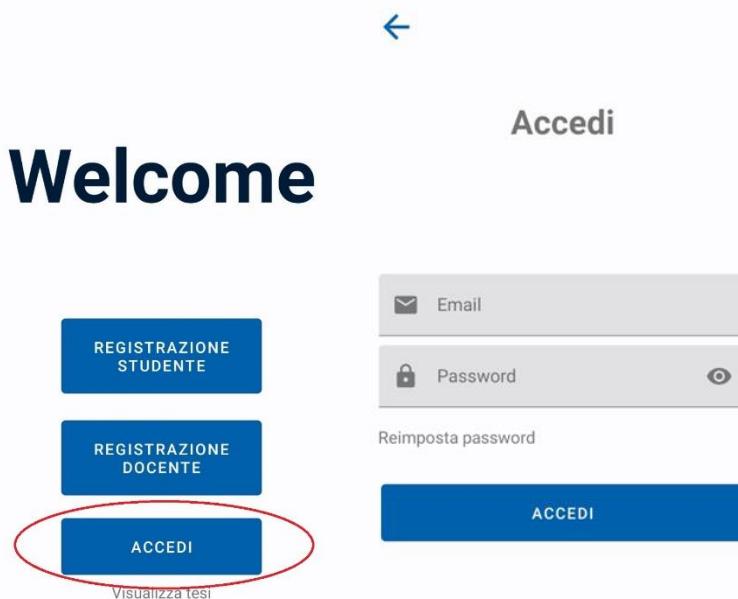
## 2.2. Registrazione Docente

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

The screenshot shows the 'Welcome' page of a system. At the top right, there is a back arrow and the text 'Registrazione Docente'. Below this, the word 'Welcome' is displayed in large, bold, dark blue letters. On the left side, there are three main buttons: 'REGISTRAZIONE STUDENTE' (blue), 'REGISTRAZIONE DOCENTE' (blue with a red oval around it), and 'ACCEDEI' (blue). Below these buttons is the text 'Visualizza tesi'. To the right of the buttons is a form with four input fields: 'Email', 'Password' (with an eye icon to toggle visibility), 'Nome', and 'Cognome'. At the bottom right of the form is a blue button labeled 'REGISTRATI'.

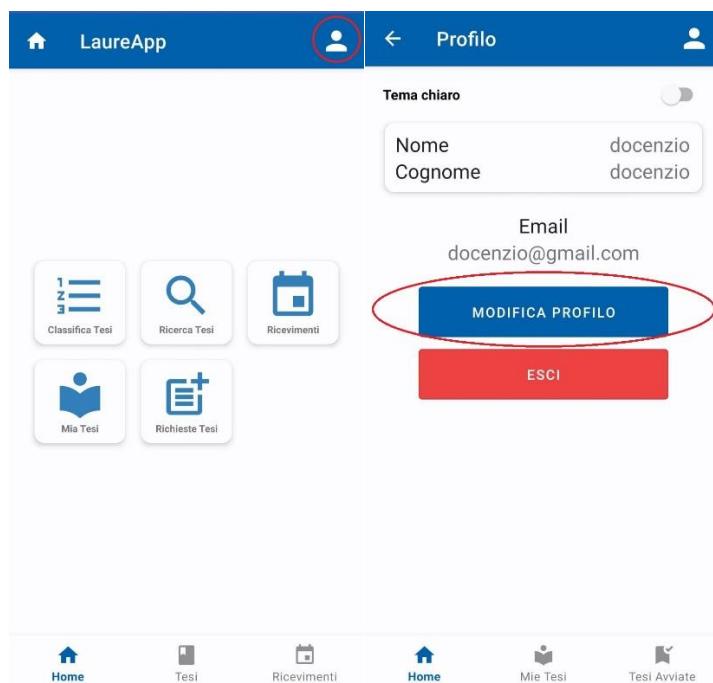
### 2.3. Login

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



### 2.4. Modifica Profilo

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



## 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.

The screenshot shows a thesis detail page with the following information:

Nome	Tesi
Durata	150 ore
Docente	docenzio docenzio
Corso	L-31 Informatica e tecnologie della produzione del software
Media Richiesta	22

Below the table, there are two sections: "Descrizione" and "Descrizione tesi".

A QR code is displayed below the table.

A red circle highlights the "Share" icon (a person icon with a line) in the top right corner of the main content area.

At the bottom, there is a blue button labeled "MODIFICA" (Edit).



## 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.

The screenshot shows a thesis detail page. At the top, there's a blue header bar with a back arrow, the text "Visualizza Tesi", and a user profile icon. Below the header, the word "Tesi" is displayed with a left arrow icon and a share icon. The main content area contains the following thesis information:

Nome	Tesi
Durata	150 ore
Docente	docenzio docenzio
Corso	L-31 Informatica e tecnologie della produzione del software
Media Richiesta	22

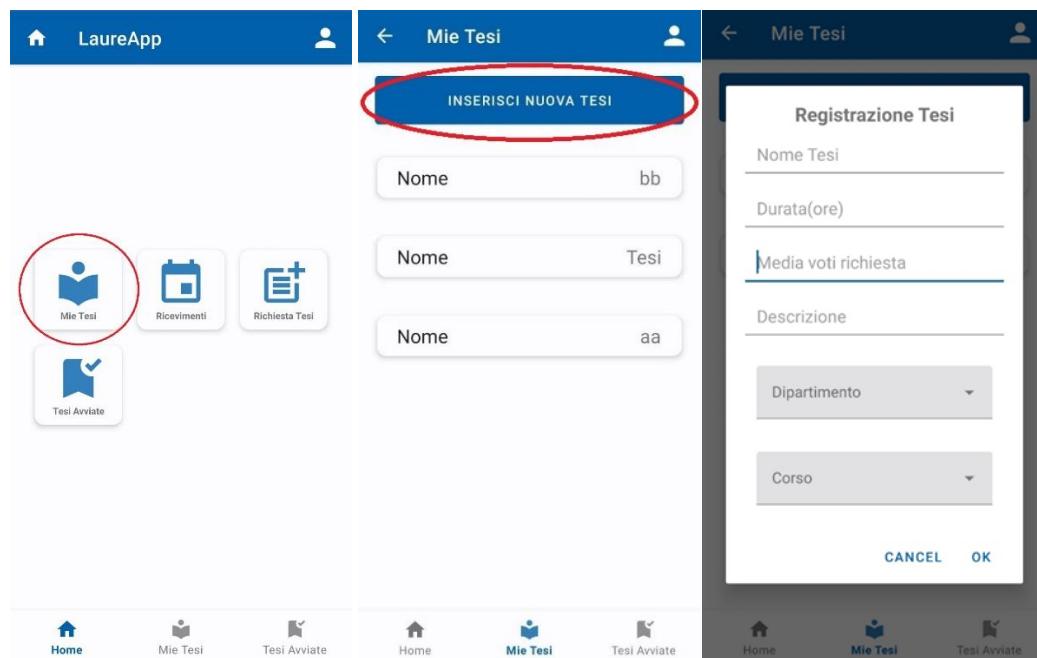
Below the table, there are two sections: "Descrizione" and "Descrizione tesi". A large QR code is centered on the page, with a red circle drawn around it. At the bottom, there's a blue button labeled "MODIFICA".

At the very bottom of the page, there's a navigation bar with three items: "Home" (with a house icon), "Mie Tesi" (with a person icon), and "Tesi Avviate" (with a document icon).

## 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”.

The image consists of two side-by-side screenshots of the LaureApp software interface. Both screenshots show a thesis record with the following details:

Nome	Tesi
Durata	150 ore
Docente	docenzio docenzio
Corso	L-31 Informatica e tecnologie della produzione del software
Media Richiesta	22

Below the thesis details is a section labeled "Descrizione tesi" with a text input field containing "Descrizione tesi". At the bottom of the screen is a QR code and a blue button labeled "MODIFICA".

The second screenshot shows a modal dialog titled "Modifica Tesi" with three input fields:

- "Tesi" with value "150"
- "Durata" with value "22"
- "Descrizione tesi" with value "Descrizione tesi"

At the bottom of the modal are "CANCEL" and "OK" buttons, and at the very bottom of the entire interface is a "MODIFICA" button.

## 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.

The image shows the LaureApp home page. On the left, there is a sidebar with icons for "Home", "Mie Tesi" (which is circled in red), "Ricevimenti", and "Richiesta Tesi". Below this is another icon for "Tesi Avviate".

The main content area features a blue button labeled "INSERISCI NUOVA TESI". Below it are three thesis entries, each consisting of a "Nome" field and a "bb", "Tesi", or "aa" placeholder. The first entry has a "Nome" field with "bb".

At the bottom of the page is a navigation bar with icons for "Home", "Mie Tesi" (highlighted in blue), "Tesi Avviate", and "Home", "Mie Tesi", "Tesi Avviate" again.

## 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.

The screenshot shows the LaureApp interface with a blue header bar. On the left, there are icons for 'Mie Tesi', 'Ricevimenti', and 'Richiesta Tesi', with 'Richiesta Tesi' circled in red. On the right, there is a modal window titled 'Richieste Tesi' showing details for a student named Paolo Rossi. The modal includes fields for 'Studente' (Paolo Rossi), 'Tesi' (Tesi 3), 'Descrizione' (Richiesta tesi), and a dropdown for 'Corelatore'. At the bottom are 'ACCETTA' and 'RIFIUTA' buttons. Below the modal, the main page shows navigation icons for 'Home', 'Mie Tesi', 'Tesi Avviate', and 'Richiesta Tesi'.

## 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.

The screenshot shows the LaureApp interface with a blue header bar. On the left, there are icons for 'Mie Tesi', 'Ricevimenti', and 'Richiesta Tesi', with 'Tesi Avviate' circled in red. On the right, there are two cards displaying thesis information: one for Matricola 744404 (student diego clemente, bb) and another for Matricola 123456 (student Mario Rossi, Tesi 2). Below the cards, the main page shows navigation icons for 'Home', 'Mie Tesi', 'Tesi Avviate', and 'Richiesta 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 tesì”.

The screenshot shows a software interface for managing tasks. At the top, there are three tabs: "Tesi Avviate", "Task tesì", and "Nuovo taskTesi". The "Nuovo taskTesi" tab is active. On the left, there is a list of students with their matriculation numbers and names: Matricola: 744404 (diego clemente bb), Matricola: 123456 (Mario Rossi, Tesi 2). A red circle highlights the entry for Matricola: 123456. In the center, there is a form for creating a new task: Nome Task (Task 1), Scadenza (10/08/2023), Stato (Iniziato). To the right, there is a section titled "Progettazione della soluzione" (Solution design) with a "Scadenza:" field containing "10/08/2023", a "CARICA FILE" (Upload file) button, and an "AGGIUNGI COMPITO" (Add assignment) button. At the bottom, there are navigation 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 screenshot shows two parallel forms for creating a new task. Both forms have a blue header with a back arrow and a user icon. The left form is titled "Nuovo taskTesi" and the right one is "Nuovo taskTesi". Both forms have a "Nome" field containing "Task 2". Below the names is a "Descrizione Task" field, both of which contain "Task 2". Underneath these fields is a "Scadenza:" section with a date selector set to "21/08/2023". On the left side of this section is a blue button labeled "CARICA FILE" which is circled in red. On the right side is a file preview for "provaFile.jpg" with a delete "X" button. Below these are three blue buttons: "AGGIUNGI COMPITO", "SCEGLI FILE", and "AGGIUNGI COMPITO". At the bottom of the screen are six navigation icons: Home, Mie Tesi, Tesi Avviate, another Home icon, 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 screenshot shows a dashboard titled "Tesi Avviate" with a blue header and a user icon. On the left, there is a box for "Matricola: 744404" containing "diego clemente" and "bb". To its right is a blue button "INSERISCI NUOVO TASKTESI". Below this is a list of tasks for another student. A red oval highlights the first entry in the list: "Matricola: 123456" for "Mario Rossi" in "Tesi 2". To the right of this list are columns for "Nome Task", "Scadenza", "Task 1", "Stato", and "10/08/2023" with "Iniziato". At the bottom of the screen are six navigation icons: Home, Mie Tesi, Tesi Avviate, another Home icon, 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”.

The screenshot shows a task titled "Task 1" with a due date of "10/08/2023". The description is "Progettazione della soluzione" and the status is "Iniziato". There are two blue buttons at the bottom: "IMPOSTA COME COMPLETATO" and "IMPOSTA COME INIZIATO", both of which are circled in red.

## 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”.

The screenshot shows the "Ricevimenti" section with a button "RICHIESTE DI RICEVIMENTO" circled in red. Below it, a box displays a programmed delivery: "Matricola: 123456" and "Mario Rossi". On the left, there are icons for "Mie Tesi", "Ricevimenti" (circled in red), and "Richiesta Tesi". Below these are boxes for two other deliveries: "Matricola: 744404" for "diego clemente" and "bb", and "Matricola: 123456" for "Mario Rossi" with "Tesi 2". At the bottom, there are navigation links for "Home", "Mie Tesi", and "Tesi Avviate" on both the left and right sides.

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.

LaureApp

Richieste Tesi

Matricola: 123456  
Mario Rossi

Mie Tesi

Ricevimenti

Richiesta Tesi

Tesi Avviate

Studente  
Paolo Rossi  
Tesi  
Tesi 3  
Descrizione  
Richiesta tesi  
Indicare un corelatore

Corelatore

ACCETTA

RIFIUTA

Home

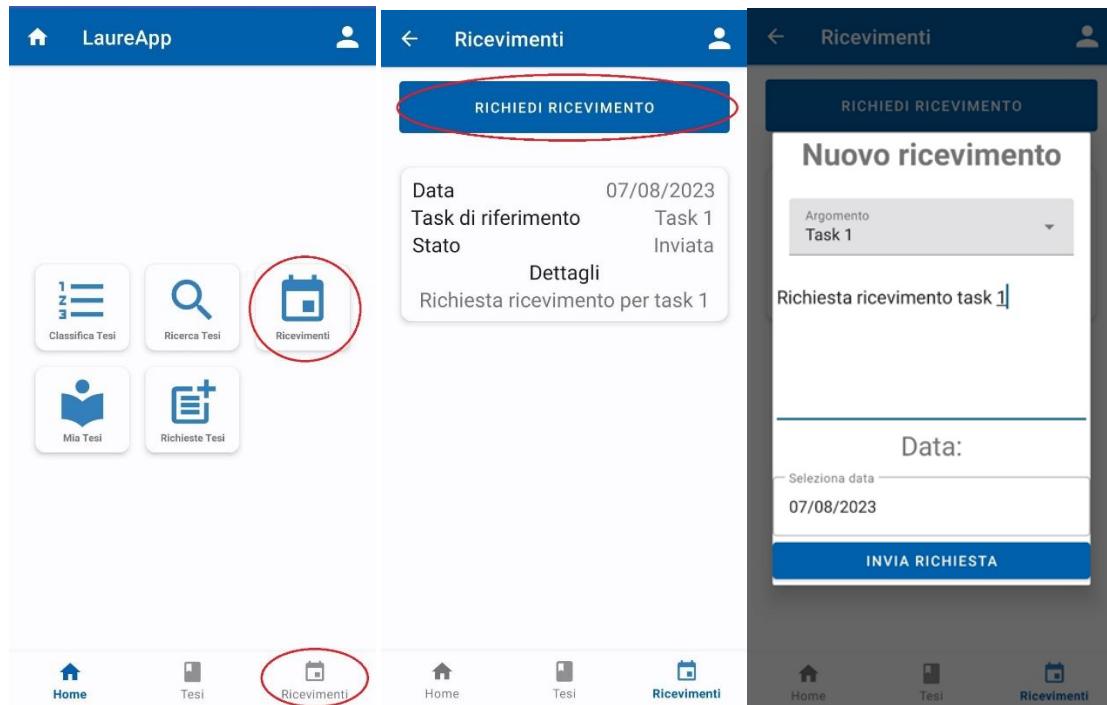
Mie Tesi

Tesi Avviate

## 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”.

LaureApp

Ricerca Tesi

Cerca qui

Nome bb

Nome Tesi 2

Nome Tesi

Nome cc

Nome aa

Classifica Tesi

Ricerca Tesi

Ricevimenti

Mia Tesi

Richieste Tesi

Home

Tesi

Ricevimenti

## 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.

Visualizza Tesi

Ricerca Tesi

Cerca qui

Nome bb

Nome Tesi 2

Nome Tesi

Nome cc

Nome aa

Nome bb

Nome Tesi 2

Nome Tesi

Nome cc

Nome aa

AGGIUNGI ALLA CLASSIFICA

RICHIEDI TESI

CONTATTA DOCENTE

INVIARE

AGGIUNGI ALLA CLASSIFICA

RICHIEDI TESI

CONTATTA DOCENTE

Home

Tesi

Ricevimenti

Home

Tesi

Ricevimenti

## 2.8.4. Comunicazione con il docente

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

The image consists of two side-by-side screenshots of a web application interface. Both screenshots have a blue header bar with a back arrow and a user profile icon. Below the header, there's a section titled 'Tesi' containing the following information:

Nome	Tesi
Durata	150
Docente	docenzio docenzio
Corso	L-31 Informatica e tecnologie della produzione del software
Media Richiesta	22
Descrizione	Informatica

Below this information is a QR code. At the bottom of the left screenshot, there are three blue buttons: 'AGGIUNGI ALLA CLASSIFICA', 'RICHIEDI TESI', and 'CONTATTA DOCENTE'. The 'CONTATTA DOCENTE' button is circled in red. At the bottom of the right screenshot, there is a section titled 'Completa l'azione con' with two options: 'E-mail' and 'Gmail'. Below these options are two radio buttons: 'SOLO UNA VOLTA' and 'SEMPRE'. Navigation icons for 'Home', 'Tesi', and 'Ricevimenti' are at the very bottom.

## 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”.

This screenshot shows the same 'Visualizza Tesi' page as the previous one, but with a red circle highlighting the 'AGGIUNGI ALLA CLASSIFICA' button. The rest of the interface is identical, including the QR code, other buttons, and navigation icons.

## 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).

LaureApp

Classifica Tesi

Ricerca Tesi

Ricevimenti

Mia Tesi

Richieste Tesi

Nome

Tesi 2

Ordina

Mio ordinamento

Nome

Mio ordinamento

Ordina per media voti

Ordina per durata

Nome

bb

Nome

Nome

Home

Tesi

Ricevimenti

Home

Tesi

Ricevimenti

Home

Tesi

Ricevimenti

## 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”.

LaureApp

Mia Tesi

Ricerca Tesi

Ricevimenti

Mia Tesi

Richieste Tesi

Nome

Tesi 2

Durata

150 ore

Iniziata

Descrizione

Descrizione tesi

Compiti Assegnati

Nome Task

Task 1

Scadenza

10/08/2023

Stato

Iniziato

Compiti Svolti

Home

Tesi

Ricevimenti

Home

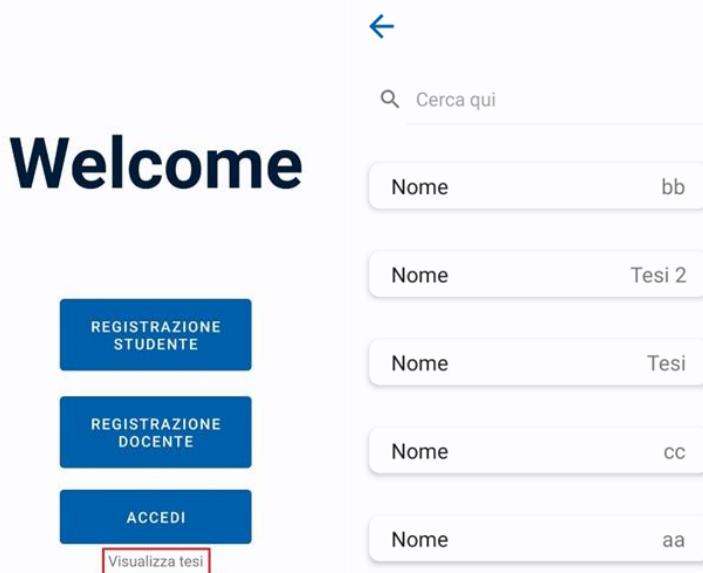
Tesi

Ricevimenti

## 2.9. Funzionalità Ospite

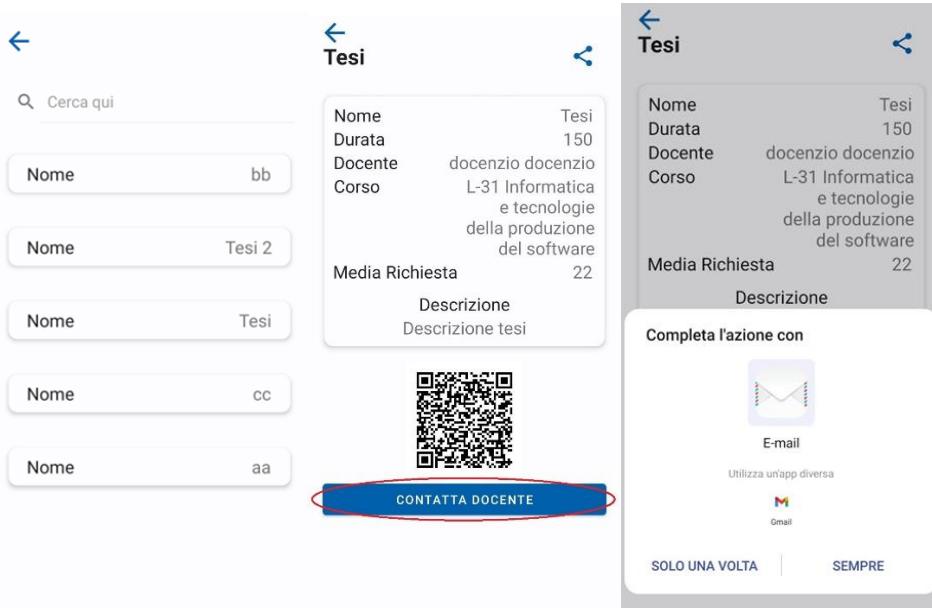
### 2.9.1. Visualizzazione e ricerca di una tesi

L'ospite può visualizzare e cercare una tesi senza dover effettuare la registrazione e l'accesso al sistema cliccando su "Visualizza tesi" nel 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:

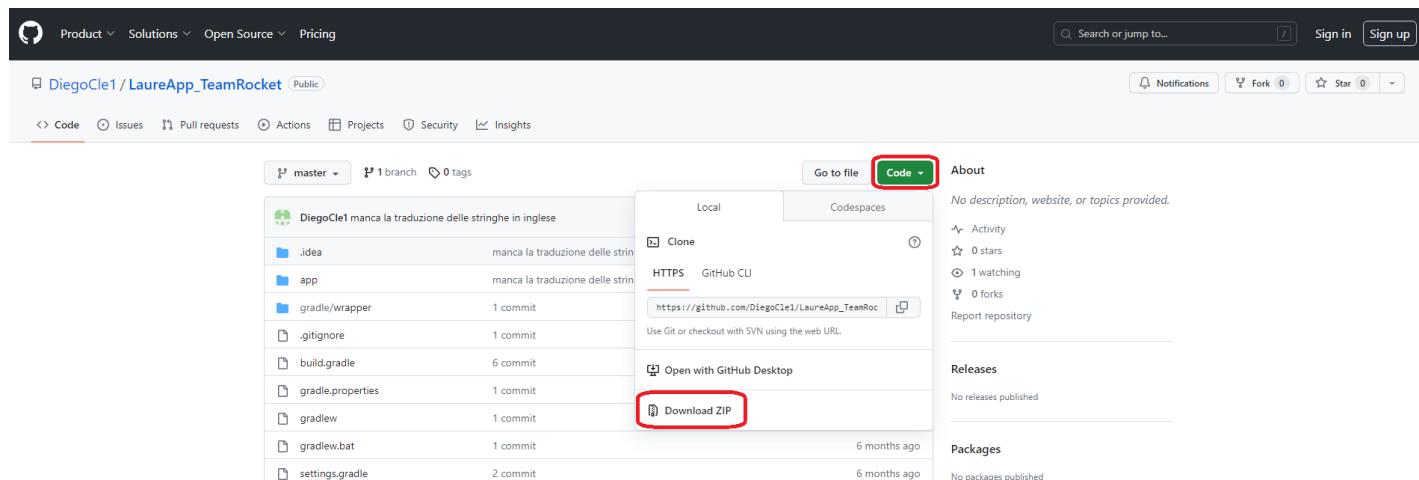
[https://github.com/DiegoCle1/LaureApp\\_TeamRocket](https://github.com/DiegoCle1/LaureApp_TeamRocket)

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’ ”.

