

R.E.D. - Manuale di Istruzioni

INDICE

1. Introduzione
 2. Scopo e motivazioni
 3. Wireframe, Storyboard con Navigazione: Studente
 4. Wireframe, Storyboard con Navigazione: Docente
 5. Wireframe, Storyboard con Navigazione: Segreteria
 6. Possibili Classi
 7. Problemi derivati dall'analisi
-

CAPITOLI

1. INTRODUZIONE

Con l'avanzare delle nuove tecnologie, sentiamo sempre più il bisogno di andare avanti con i processi tecnologici e con l'innovazione. Partendo dalle istituzioni, ci siamo resi conto che ancora molte scuole utilizzano il registro cartaceo al posto di quello elettronico e/o utilizzano un registro elettronico non propriamente consono ai moderni standard di sicurezza. Per questo abbiamo ideato un sistema di registro elettronico totalmente digitale che potesse essere utile alle nuove istituzioni (come ITS e IFTS) che hanno bisogno di programmi semplici, intuitivi e rapidi, in modo da poter comunicare con gli studenti/con i docenti in maniera più rapida.

Le istituzioni grazie al nostro registro elettronico (dotato sia di sito Web che di Applicazione Mobile) saranno totalmente in grado di utilizzare la nostra piattaforma per le funzioni basilari sia dal lato degli studenti, sia dal lato dei Docenti. Ognuna delle entità che si interfaceranno alla piattaforma (Docente, Studente, Segreteria) avranno una loro pagina del profilo e potranno visualizzare e/o gestire le varie funzionalità presenti nel paragrafo successivo.

2. SCOPO E MOTIVAZIONI

La nostra piattaforma ha diversi requisiti funzionali, i quali vi verranno descritti in seguito, divisi per utenti.

2.1 Docente

Il Docente effettuando il Login alla piattaforma tramite la propria Email istituzionale e Password può, aprendo il Registro, firmare e inserire l'argomento della lezione, recarsi nella sezione Presenze e segnare le Presenze e le possibili Assenze dello Studente, oppure visualizzare l'Orario Delle Lezioni e dove le deve svolgere.

Dalla sezione Voti, può assegnare le valutazioni agli Studenti (aggiungendo anche un commento).

Nella sezione Elenco Studenti può visualizzare tutte le informazioni di ogni allievo, quali Nome, Cognome, Classe, Email, Numero di Telefono, Data di Nascita e Immagine del Profilo;

Infine, nella sezione Profilo Personale, può visualizzare le proprie informazioni, aggiungere un'immagine del profilo, modificare la Password di accesso (questa funzionalità è presente anche nella pagina di Login, attraverso il link Password Dimenticata).

Ha infine la possibilità di effettuare il Logout dalla piattaforma.

2.2 Studente

L'utente effettuando l'accesso alla piattaforma con credenziali di tipo Studente, inserendo l'E-mail e la Password istituzionale, può accedere nella sezione Profilo, e visualizzare le eventuali Presenze e Assenze. Lo studente sarà in grado di visualizzare dalla sezione HomePage e dal calendario l'Orario Delle Lezioni e vedere con quale Docente avverrà la lezione.

Può visualizzare nella sezione Voti i propri Voti.

Oltre a visualizzare e/o modificare il proprio profilo personale, avrà accesso all'Elenco dei compagni di corso ove vi saranno i dati pubblici, quali Nome, Cognome, Classe, Email, Numero di Telefono, Immagine del Profilo. Sarà in grado di modificare la sua Password, sia durante la fase di Login (Password Dimenticata) sia in caso di Accesso già Effettuato (tramite schermata Profilo Personale).

Infine, una volta svolte tutte queste attività, l'utente può effettuare il Logout dalla piattaforma cliccando sull'apposito pulsante.

3. Definire i Wireframe

a. Login alla piattaforma

Accedendo al sito, l'utente si troverà di fronte alla pagina di Login dove dovrà inserire i suoi dati (email istituzionale e password), forniti dall'istituto.

(Si noti la possibilità di scegliere tra docente e studente).

Una volta inseriti i dati, la pagina visualizzata sarà la homepage.

WELCOME TO RED-APP

Registro Elettronico Digitale

Login

Sei uno/a?

STUDENTE DOCENTE

Email:

Password:

Accedi Reset

b. Logout

Effettuando il logout, attraverso il bottone presente in alto a destra.



c. Barra di navigazione

La barra di navigazione permette di passare da una schermata all'altra rapidamente: Homepage, Calendario, Registro, Elenco Studenti, Voti e logout.

Per accedere invece alla schermata profilo basterà cliccare sulla foto profilo in alto a sinistra, o il nome.

Per effettuare il logout, bisognerà cliccare il relativo bottone in alto a destra, raggiungibile da qualsiasi schermata dell'applicazione web.



d. Homepage

Nella homepage si avrà una panoramica generale delle lezioni imminenti e dei voti recenti.



LEZIONI PIÙ VICINE	VOTI RECENTI
1^ lezione successiva	Modulo Data Voto
2^ lezione successiva	Modulo Data Voto
3^ lezione successiva	Modulo Data Voto

e. Elenco studenti

Nell'elenco studenti, il professore vedrà tutti gli studenti del corso e le relative informazioni (foto profilo, nome e cognome, email istituzionale e numero di telefono).

Lo studente vedrà sia gli studenti facenti parte dello stesso corso, sia i docenti (e le relative informazioni).



Nome studente/docente

[Homepage](#)

[Calendario](#)

[Presenze](#)

[Elenco
studenti](#)

[Voti](#)

[Logout](#)

Foto profilo	Nome Cognome	Email	Numero di telefono
	Lorenzo Passoni	l.passoni@itsrizzoli.it	320 1234567
	Pamela Maura Casullo	p.casullo@itsrizzoli.it	330 1234567
	Emmanuel Adama Traore	e.traore@itsrizzoli.it	340 1234567
	Dorjan Kurti	d.kurti@itsrizzoli.it	350 1234567

f. Calendario

Nella schermata Calendario, si vede la giornata odierna, con la descrizione e la presenza/assenza.
Studente:

Foto profilo

Nome studente/docente

Homepage

Calendario

Presenze

Elenco studenti

Voti

Logout

◀

22/02/2022

23/02/2022

24/02/2022

▶

Project Work

P

Docente:

Foto profilo

Nome studente/docente

Homepage

Calendario

Presenze

Elenco studenti

Voti

Logout

◀

22/02/2022

23/02/2022

24/02/2022

▶

Project Work

Firma

Modifica

Il docente, premendo su firma, avrà la possibilità di fare l'appello e segnare le presenze/assenze:

- Studente 1 ☒
 Studente 2 ☐
 Studente 3 ☒
 Studente 4 ☒
 Studente n ☐

Descrizione

Firma

g. Presenze (ex registro)

Nella schermata presenze saranno visualizzate, sotto forma di lista, tutte le presenze e assenze fatte da uno studente.

Studente:

GIORNO

01/02/2021

31/01/2021

28/01/2021

ASSENZA/PRESENZA

ASSENTE

PRESENTE

PRESENTE

Docente:



Nome studente/docente

[Homepage](#)

[Calendario](#)

[Presenze](#)

[Elenco
studenti](#)

[Voti](#)

[Logout](#)

Nome	Cognome	
Lorenzo	Passoni	▶
Emmanuel Adama	Traore	▶
Dorjan	Kurti	▶
Pamela Maura	Casullo	▶



Foto
profilo

Nome studente/docente

Homepage

Calendario

Presenze

Elenco
studenti

Voti

Logout



foto
profilo

Nome alunno

GIORNO	ASSENZA/PRESENZA
01/02/2021	ASSENTE
31/01/2021	PRESENTE
28/01/2021	PRESENTE

h. Voti

Nella schermata voti, l'alunno potrà visualizzare i voti presi e le relative informazioni (data, materia/modulo, docente e il voto).

Studente:



Foto
profilo

Nome studente/docente

[Homepage](#)

[Calendario](#)

[Presenze](#)

[Elenco
studenti](#)

[Voti](#)

[Logout](#)



Foto
profilo

Nome alunno

DATA	MATERIA	DOCENTE	VOTO
01/10/2023	IOT	Lezzi Antonio Giovanni	18
05/02/2022	WEB	Manuel Elia	22
01/06/2022	JAVA	Lezzi Antonio Giovanni	29

Docente:



Nome studente/docente

[Homepage](#)

[Calendario](#)

[Presenze](#)

[Elenco
studenti](#)

[Voti](#)

[Logout](#)

Nome	Cognome	
Lorenzo	Passoni	▶
Emmanuel Adama	Traore	▶
Dorjan	Kurti	▶
Pamela Maura	Casullo	▶



Foto
profilo

Nome alunno

DATA	MATERIA	VOTO
01/10/2023	IOT	18
05/02/2022	WEB	22
01/06/2022	JAVA	29

i. Pagina del profilo

Nel profilo personale l'utente potrà visualizzare i propri dati, e modificarne alcuni, ossia l'email personale, il numero di telefono e la password.

Lo studente è l'unico utente che visualizza anche la data di nascita.

Studente:



Foto
profilo

Nome studente/docente

[Homepage](#)

[Calendario](#)

[Presenze](#)

[Elenco
studenti](#)

[Voti](#)

[Logout](#)

data di nascita

email personale

email istituzionale

numero di telefono

password

modifica
password

modifica foto
profilo

modifica dati

Cliccando su modifica dati, la pagina sarà la seguente:



Foto
profilo

Nome studente/docente

[Homepage](#)

[Calendario](#)

[Presenze](#)

[Elenco
studenti](#)

[Voti](#)

[Logout](#)

data di nascita

email personale

email istituzionale

numero di telefono

conferma password

salva

Per la password bisogna cliccare su Modifica Password:



vecchia password

nuova password

conferma nuova
password

salva

Docente: uguale alle schermate dello Studente.

APP Android:

- Per la versione Android i vari Wireframe sono molto simili alla versione web.
- a differenza della versione web, l'app android ha un calendario più dettagliato, e le varie activity sono raggiungibili dall'hamburger menù in alto a sinistra.

Di seguito le varie activity dell'app android.

a. login

LOGIN

☐ docente

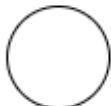


☐ studente

email

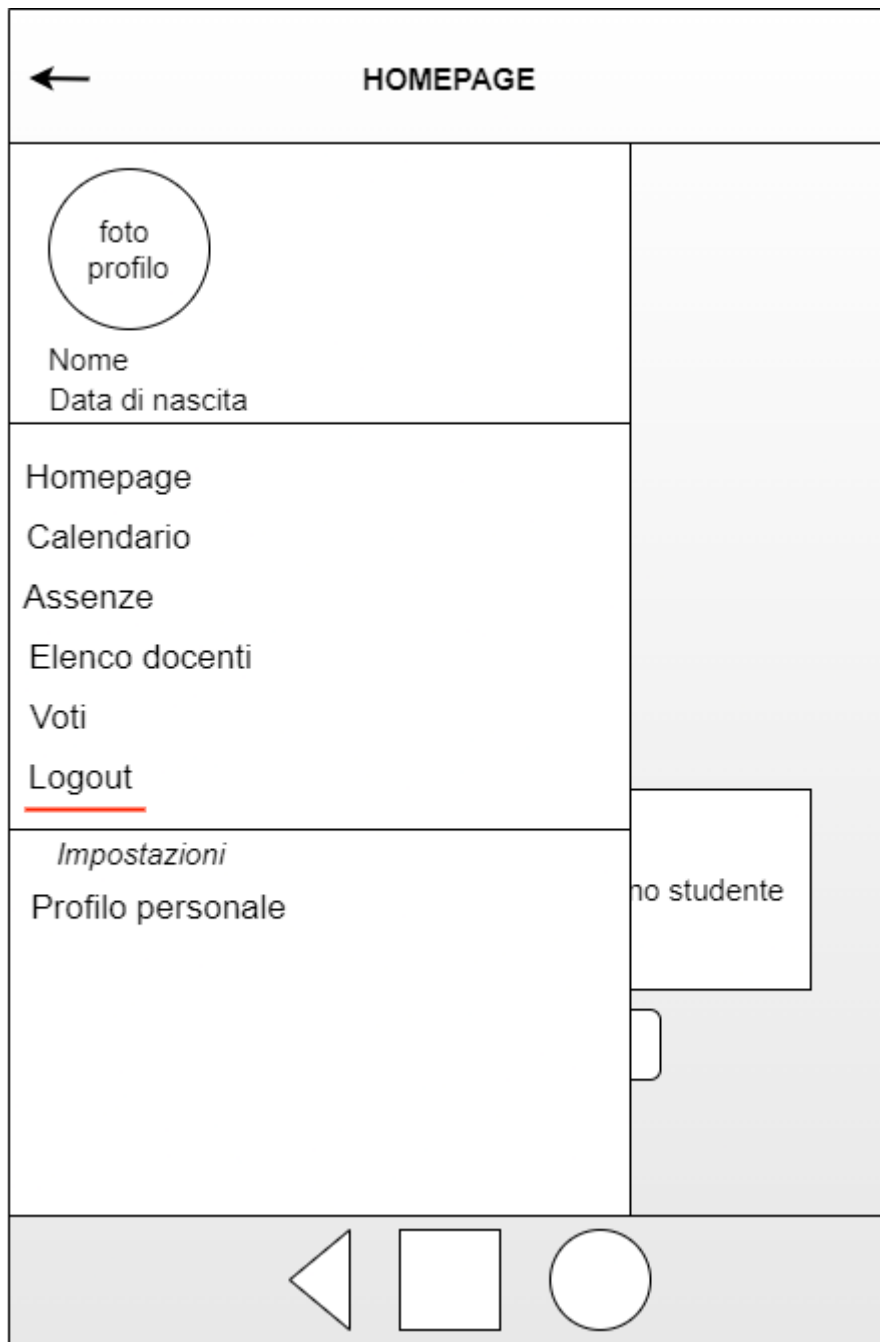
password

☐ salva credenziali

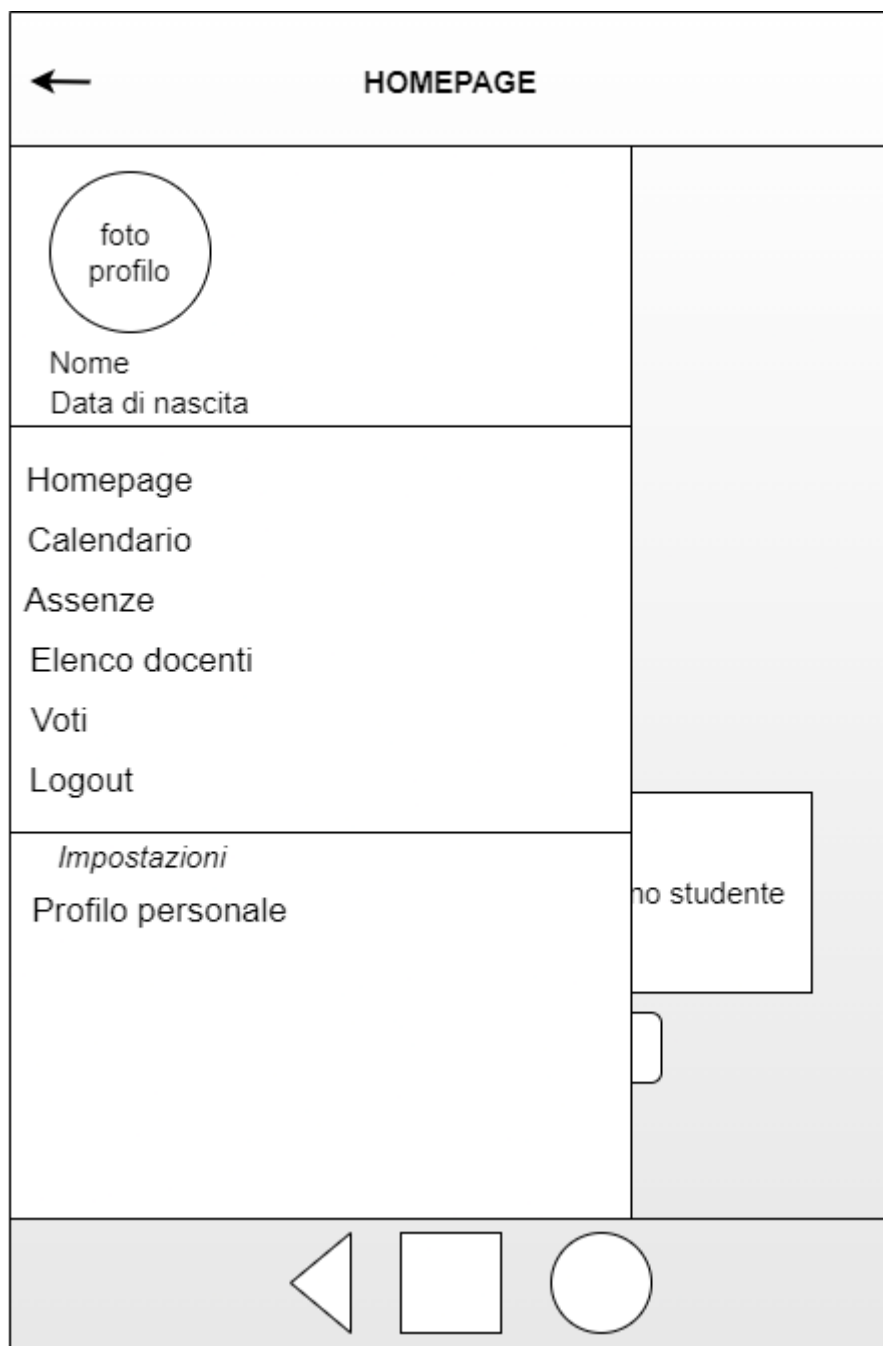
login



b. logout

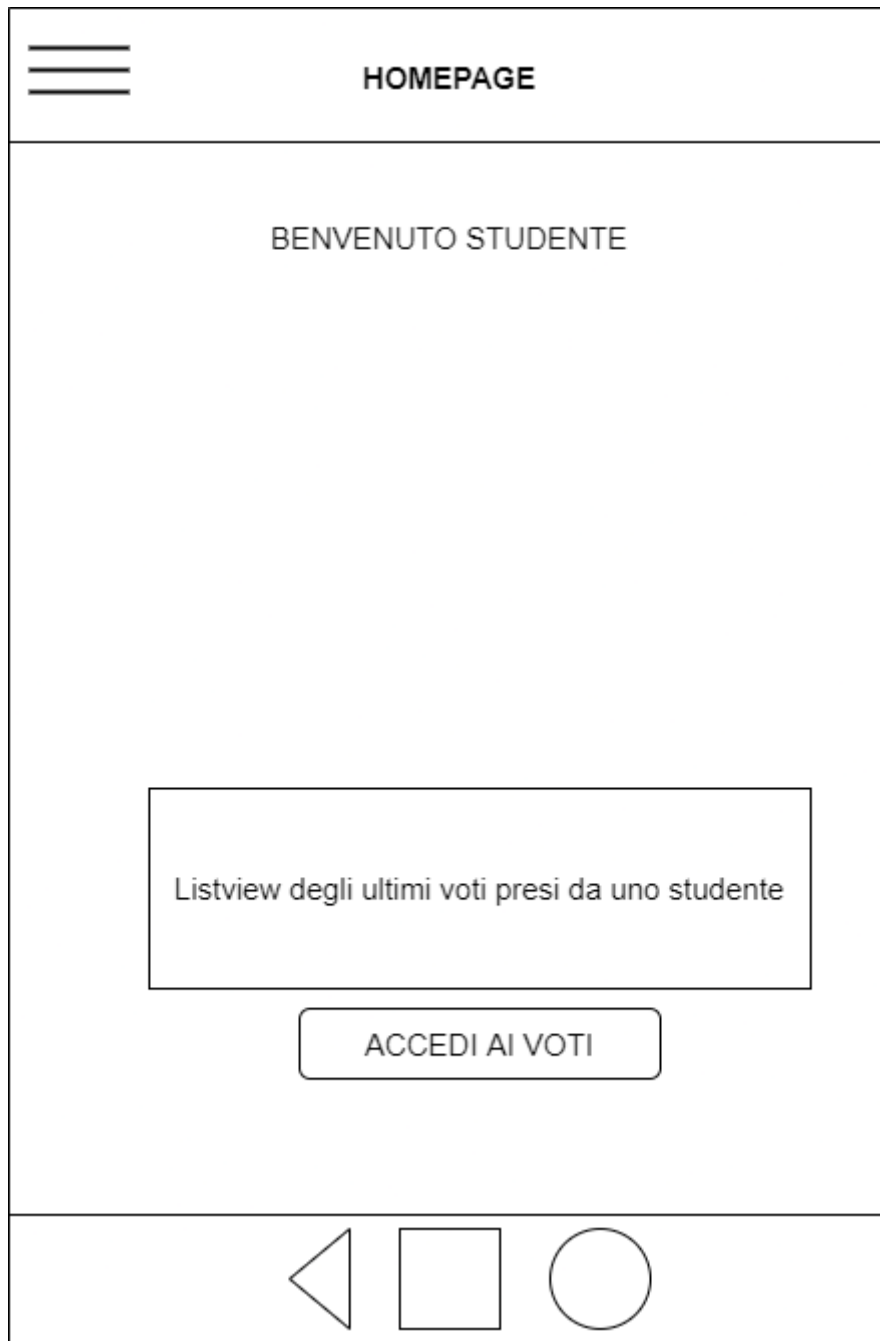


c. hamburger menù

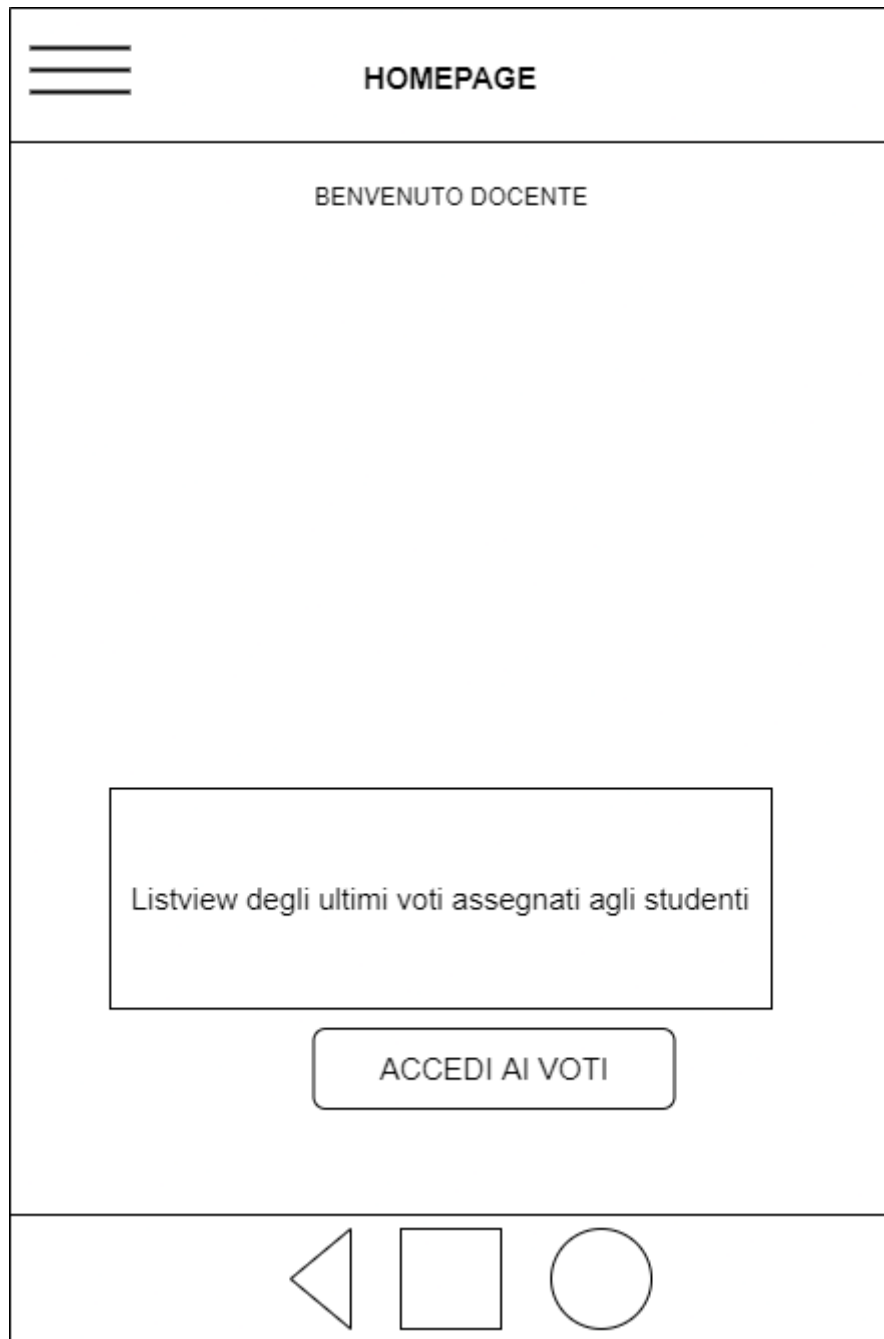


d. homepage

- (studente)




- docente






e. elenco studenti


- studente

ELENCO STUDENTI/PROFESSORI	
foto profilo 1	Nome Cognome Email Telefono
foto profilo 2	Nome Cognome Email Telefono
foto profilo n	Nome Cognome Email Telefono



- docente

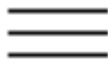
ELENCO STUDENTI	
	Nome Cognome Email Telefono
	Nome Cognome Email Telefono
	Nome Cognome Email Telefono




f. calendario

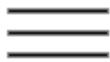



g. presenze




- studente

 Assenze		
data	modulo	presente/assente
data 1	modulo 1	A
data 2	modulo 2	P
data n	modulo 3	P



- docente


 Registro		
alunno		
data 1	voti 1	
data 2	voto 2	
data n	voto n	





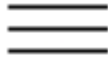
Assenze

data	nome	cognome	presente/assente
data 1	nome 1	cognome 1	A
data 2	nome 2	cognome 2	P
data n	nome n	cognome n	P

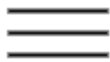








h. voti

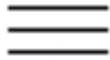
- studente

 Voti		
data	modulo	voto
data 1	modulo 1	17
data 2	modulo 2	21
data n	modulo 3	24


- docente

 Registro		
alunno		
data 1	voti 1	
data 2	voto 2	
data n	voto n	





Voti




foto

profilo

nome

cognome

data	modulo	voto
data 1	modulo 1	17
data 2	modulo 2	21
data n	modulo 3	24



i. profilo personale

- (studente e docente, quest'ultimo non vedrà la data di nascita)

The wireframe illustrates a mobile application interface for a personal profile. At the top, a hamburger menu icon is positioned on the left, and the title "PROFILO PERSONALE" is centered. Below the title, a circular placeholder for a profile picture is labeled "foto profilo". To the right of the photo, the fields "NOME COGNOME", "DATA DI NASCITA", "EMAIL PERSONALE", "EMAIL ISTITUZIONALE", "NUMERO DI TELEFONO", and "PASSWORD" are listed vertically. At the bottom of the main content area, there are three buttons: "MODIFICA PASSWORD" (green), "MODIFICA FOTO PROFILO" (red), and "MODIFICA DATI" (blue). The bottom of the screen features a standard Android navigation bar with back, home, and recent apps icons.

4. Possibili Classi

Dal punto di vista Tecnico, abbiamo deciso di separare le nostre entità in Sottoclassi e Superclassi.

Come Superclasse, abbiamo definito Persona (che ha come variabili nome, cognome, email personale, email istituzionale, numero di telefono, password).

Come Sottoclassi di Persona, dalla quale vengono utilizzati tutti gli attributi, abbiamo definito Studenti, Docenti, Segreteria.

Studenti ha come attributi data di nascita e classe di iscrizione.

Docenti non ha attributi a sé stante.

Segreteria viene considerato come una specie di amministratore del sito e può svolgere mansioni amministrative, gestione delle comunicazioni, della gestione dell'orario delle lezioni, permessi di modifica dei contatti.

Come Sottoclassi di Segreteria (da cui prende nome e cognome, abbiamo Comunicazioni, che ha come attributi data, titolo e descrizione.

Come Sottoclassi di Studente (da cui prende nome e cognome) abbiamo Giustificazioni e presenze/assenze. Giustificazioni ha come attributi descrizione e data, mentre Presenze/Assenze ha come attributi descrizione e data.

5. PROBLEMATICHE DERIVATE DALL'ANALISI

Eseguendo l'analisi, ci siamo resi conto che molte Classi a cui abbiamo pensato hanno solo lo scopo di contenere attributi di diverse Superclassi, per cui dovremo gestire il problema tramite diverse interfacce Java.

Le tabelle in questione sono Classe, Registro, Calendario e Voti.

La Classe prende attributi da Studente e Docente, da cui prende email istituzionale, e ha come attributo il Nome_corso.

Il Registro prende gli attributi da Studente (email istituzionale) ,Classe(nome) e Docente(nome) .

Il Calendario prende gli attributi da Classe(nome_corso) e Docente(nome), ed ha come attributi fascia oraria, giorno e modalità(presenza/distanza).

Voti prende attributi da Docente(nome, cognome), Corso(materia) ,Studente(nome, cognome) ed ha come attributo la descrizione, il giorno.

Ci siamo accorti della necessità di alcune "Classi particolari" che ci aiuteranno con la progettazione e col codice, le quali sono Corso, Insegna e Materia.

Materia che prende l'attributo da Classe (nome) e ha come attributo il nome.

Corso prende le variabili utili tra Materia e Classe per aiutarci col collegamento con il Professore.

Insegna, invece, ci aiuterà ad interfacciarsi tra Professore e Corso.

Anche la classe Profilo è da considerare come "problematica".

Per Profilo, intendiamo la pagina del profilo personale e, a differenza delle altre sottoclassi, prende solo nome, cognome ed email istituzionale da Persona ed ha come attributo la foto profilo e prende anche nome e cognome da Segreteria (per gestire il log nel caso di comunicazioni errate).