

R.E.D. - Manuale di Istruzioni

R.E.D. - Manuale di Istruzioni	1
INTRODUZIONE	1
SCOPO E MOTIVAZIONI	1
DEFINIRE I WIREFRAME	3
POSSIBILI CLASSI	20
PROBLEMATICHE DERIVATE DALLO SVILUPPO	20

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/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 lato Segreteria sia lato Docente. Ognuna delle entità che si interfacceranno alla piattaforma, Docente, Studente e Segreteria (futura implementazione) avranno una loro pagina del profilo e potranno visualizzare e/o gestire le varie funzionalità presenti nel paragrafo successivo.

SCOPO E MOTIVAZIONI

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

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 Giustificazioni e segnare le Presenze, possibili Assenze, Ritardi Uscite dello Studente oppure visualizzare l'Orario Delle Lezioni e dove le deve svolgere.

Sempre dal registro può inserire i Voti assegnati agli Studenti (aggiungendo un commento) ed eventuali Note Disciplinari.

Nella sezione Comunicazioni rilasciate dalla Segreteria;

Nella sezione Elenco degli Studenti può visualizzare di ognuno le sue informazioni personali, quali Nome, Cognome, Classe, Email, Numero di Telefono, Data di Nascita e Immagine del Profilo;

Per ultimo, nella propria Pagina Personale, può visualizzare le proprie informazioni (come lo studente), aggiungere una 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.

STUDENTE

L'utente effettuando l'accesso alla piattaforma con credenziali di tipo Studente, inserendo l'E-mail e la Password istituzionale, può aprire il Registro, dirigersi nella sezione Giustificazioni e visualizzare le eventuali Presenze, Assenze, Ritardi ed Uscite.

Lo studente sarà in grado di visualizzare nel Registro l'Orario Delle Lezioni e vedere con quale Docente e modalità avverrà la lezione (se in presenza o a distanza).

Può visualizzare nel Registro i propri Voti.

Sarà in grado di visualizzare eventuali Comunicazioni provenienti dalla Segreteria.

Oltre a visualizzare e/o modificare il proprio profilo personale, avrà accesso all'Elenco dei compagni di corso ove vi saranno informazioni personali (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 Modifica Password).

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

DEFINIRE I WIREFRAME

(SITO WEB)

LOGIN

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.

LOGOUT

Si può effettuare il logout attraverso il bottone presente in ogni schermata, in alto a destra.



Nome studente/docente

Homepage

Calendario

Presenze

Elenco
studenti

Voti

Logout

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 o la 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.

Foto profilo

Nome studente/docente

Homepage

Calendario

Presenze

Elenco studenti

Voti

Logout

HOMEPAGE

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

Foto profilo

Nome studente/docente

Homepage

Calendario

Presenze

Elenco studenti

Voti

Logout

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

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).



Foto
profilo

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

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:



Nome studente/docente

Homepage

Calendario

Presenze

Elenco
studenti

Voti

Logout

- Studente 1
- Studente 2
- Studente 3
- Studente 4
- Studente n



Descrizione

Firma

PRESENZE

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

Studente:

Foto profilo

Nome studente/docente

Homepage

Calendario

Presenze

Elenco studenti

Voti

Logout

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

Docente:

Foto profilo

Nome studente/docente

Homepage

Calendario

Presenze

Elenco studenti

Voti

Logout

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

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:

Foto profilo

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

foto profilo

Nome alunno

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

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:



Foto
profilo

Nome studente/docente

[Homepage](#)

[Calendario](#)

[Presenze](#)

[Elenco
studenti](#)

[Voti](#)

[Logout](#)

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.

LOGIN

LOGIN

☐ docente
☐ studente

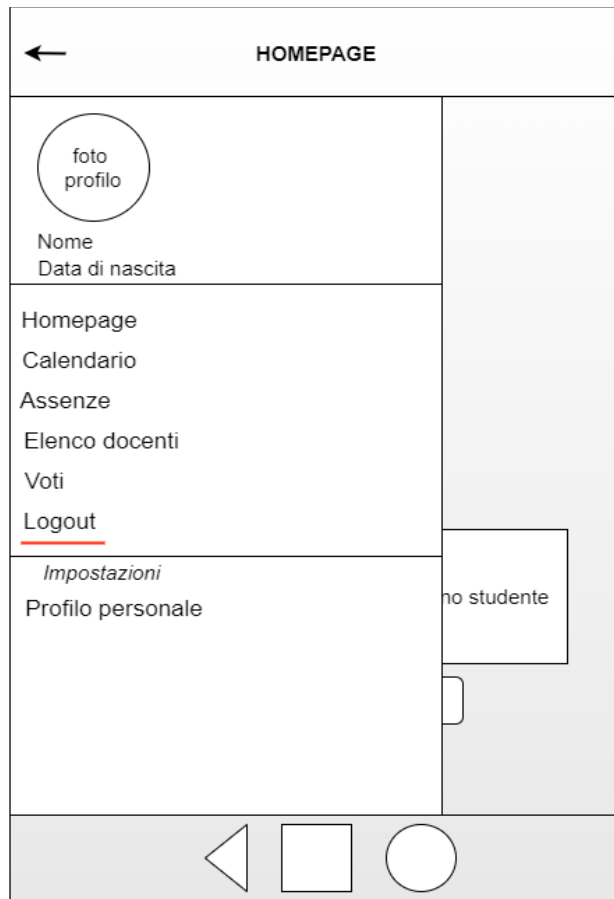
email

password

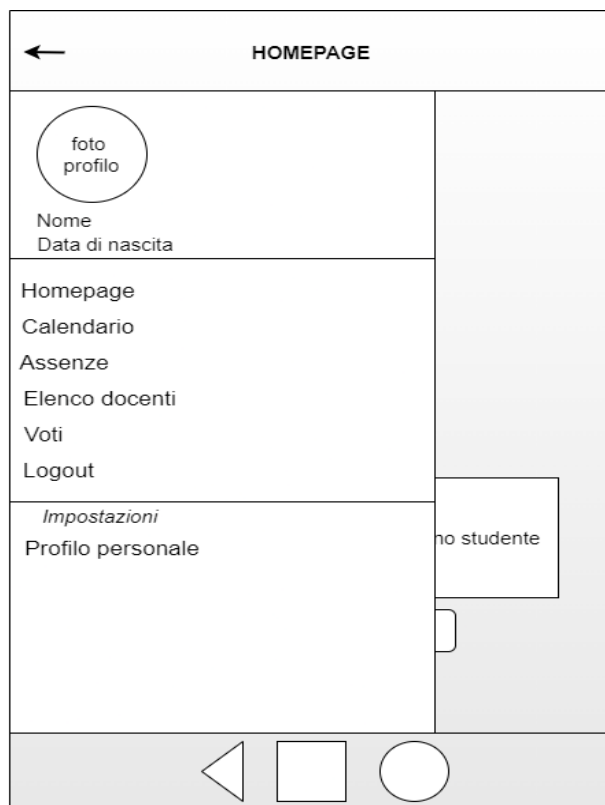
☐ salva credenziali

login

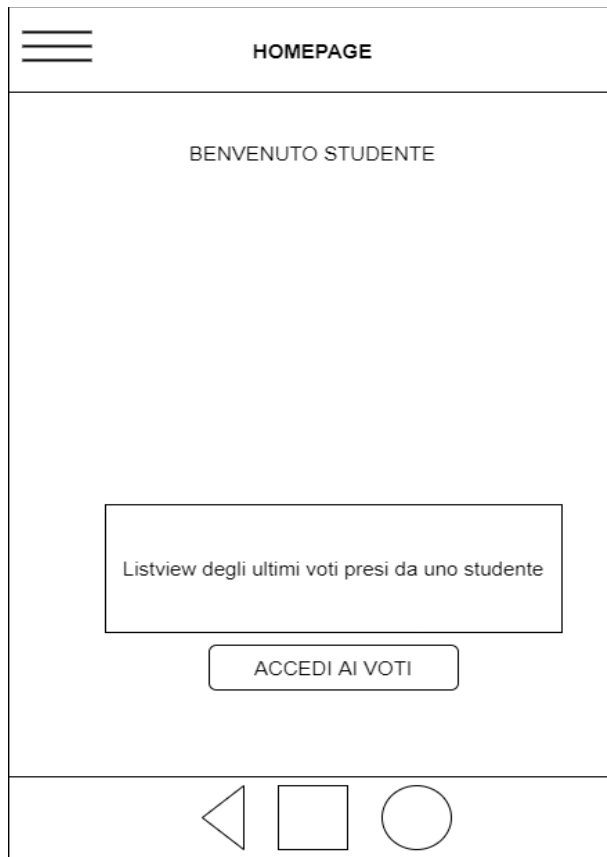
LOGOUT



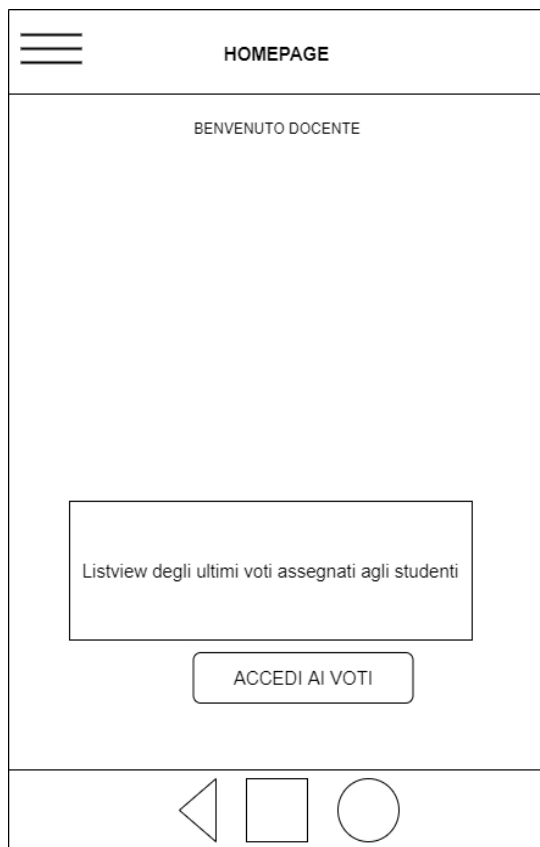
HAMBURGER MENÙ




HOMEPAGE STUDENTE



HOMEPAGE DOCENTE



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



ELENCO STUDENTI (DOCENTE)



ELENCO STUDENTI




foto
profilo 1

Nome
Cognome
Email
Telefono




foto
profilo 2

Nome
Cognome
Email
Telefono




foto
profilo n

Nome
Cognome
Email
Telefono



PRESENZE (STUDENTE)

Assenze

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

PRESENZE (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

VOTI (STUDENTE)


<div><div></div><div></div><div></div></div> Voti		
data	modulo	voto
data 1	modulo 1	17
data 2	modulo 2	21
data n	modulo 3	24
<div><div></div><div></div><div></div></div>		

VOTI (DOCENTE)

<div><div></div><div></div><div></div></div> Registro		
alunno		
data 1	voti 1	<div></div>
data 2	voto 2	<div></div>
data n	voto n	<div></div>
<div><div></div><div></div><div></div></div>		

<div><div></div><div></div><div></div></div> Voti		
<div><div>foto profilo</div><div>nome cognome</div></div>		
data	modulo	voto
data 1	modulo 1	17
data 2	modulo 2	21
data n	modulo 3	24
<div><div></div><div></div><div></div></div>		

PROFILO PERSONALE (STUDENTE E DOCENTE, QUEST'ULTIMO NON VEDRÀ LA DATA DI NASCITA)



PROFILO PERSONALE

foto
profilo

NOME COGNOME

DATA DI NASCITA

EMAIL PERSONALE

EMAIL ISTITUZIONALE


NUMERO DI TELEFONO

PASSWORD

MODIFICA
PASSWORD

MODIFICA FOTO
PROFILO

MODIFICA
DATI



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 (futura implementazione).

Studenti ha come attributi anche la data di nascita.

Docenti non ha attributi a sé stante.

La Segreteria verrà considerata come una specie di amministratore del sito e potrà svolgere mansioni amministrative, gestione delle comunicazioni, della gestione dell'orario delle lezioni, permessi di modifica dei contatti.

PROBLEMATICHE DERIVATE DALLO SVILUPPO

Durante lo sviluppo dell'applicazione web e android abbiamo riscontrato diverse problematiche: gestire il calendario è complesso, pertanto abbiamo deciso di rimandare l'implementazione di quest'ultimo per update futuri.

Anche l'idea iniziale di implementare un super-utente chiamato segreteria si è dimostrato alquanto difficoltoso: esso doveva avere la possibilità di modificare tutti gli utenti iscritti alla piattaforma (studenti e docenti), aggiungere e rimuovere eventi dal calendario, aggiungere e rimuovere comunicazioni, modificare voti e presenze/assenze, in modo da correggere eventuali errori di inserimento.

Le comunicazioni abbiamo deciso fin da subito di lasciare l'implementazione a una prossima versione dell'app e del sito web in quanto non ci è sembrato un elemento fondamentale.