

Unistudy

Problem Statement

Repository:
FrancescoScala/UniStudy

Ingegneria del Software
2022/2023

Università degli Studi di
Salerno



PARTECIPANTI AL PROGETTO

NOME	MATRICOLA
<i>Mauro Nicola</i>	<i>0512110047</i>
<i>Scala Francesco</i>	<i>0512110509</i>

<i>Scritto da:</i>	Nicola Mauro Francesco Scala
--------------------	---------------------------------

Revision history

<i>Data</i>	<i>Versione</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Autore</i>
16/10/2022	1.0	Prima stesura del Problem Statemant	F.S. N.M.
18/10/2022	1.1	Eliminazione informazioni NON necessarie dagli Scenari	N.M.
22/10/2022	2.0	Aggiunta MOCK-UPS	F.S.
10/03/2023	2.1	Revisione finale	N.M. F.S.

Indice

1. Dominio del problema.....	4
2. Requisiti funzionali	4
3. Requisiti non funzionali	5
4. Scenari.....	6
<i>SCENARIO AMMINISTRATORE</i>	6
<i>SCENARIO GESTORE UTENTI</i>	8
<i>SCENARIO GESTORE CORSO</i>	10
<i>SCENARIO STUDENTE</i>	13
5. Ambiente di destinazione.....	19
6. Consegne e scadenze	19
7. Criteri di accettazione.....	19

1. Dominio del problema

Le piattaforme di cloud storage e team-working, specie durante la pandemia, hanno assunto un ruolo fondamentale in ambito universitario, diventando un supporto chiave per lo studio individuale degli studenti. I principali vantaggi derivati dall'utilizzo di questi strumenti sono lo scambio di informazioni relative ai corsi e la condivisione di appunti digitali.

Con il crescere del numero di utilizzatori, la mole di dati disponibili è aumentata a dismisura. Senza uno spazio organizzato, libero e facilmente accessibile, trovare informazioni mirate in poco tempo può risultare davvero complicato, specie se i dati ricercati non sono recenti. È da questi presupposti che nasce l'idea di realizzare UniStudy, un portale di corsi dell'Università di Salerno, gestito dagli studenti, con i seguenti **obiettivi**:

- permettere l'accesso al materiale didattico in modo semplice e organizzato, dividendo le informazioni dei corsi per sezioni (info, avvisi e appunti)
- consentire a qualunque studente l'iscrizione ai corsi disponibili, senza limiti di numero o vincoli
- dare la possibilità a tutti gli studenti iscritti al corso di condividere autonomamente appunti ed elaborati inerenti al corso

2. Requisiti funzionali

Al suo completo sviluppo UniStudy prevederà 6 tipologie di utenti alle quali saranno garantite le corrette esecuzioni delle funzionalità a loro dedicate. In particolare:

Il sistema deve consentire ad un ospite di:

- RF_OSPITE_01: effettuare signup
- RF_OSPITE_02: effettuare login

Il sistema deve consentire ad un amministratore della piattaforma di:

- RF_AMMINISTRATORE_PIATTAFORMA_01: effettuare login
- RF_AMMINISTRATORE_PIATTAFORMA_02: effettuare logout
- RF_AMMINISTRATORE_PIATTAFORMA_03: aggiungere un corso
- RF_AMMINISTRATORE_PIATTAFORMA_04: eliminare un corso
- RF_AMMINISTRATORE_PIATTAFORMA_05: modificare le proprie info personali

Il sistema deve consentire ad un gestore utenti di:

- RF_GESTORE_UTENTI_01: effettuare login
- RF_GESTORE_UTENTI_02: effettuare logout
- RF_GESTORE_UTENTI_03: assegnare il permesso di gestore del corso ad un utente
- RF_GESTORE_UTENTI_04: rimuovere il permesso di gestore del corso

- RF_GESTORE_UTENTI_05: modificare le proprie info personali

Il sistema deve consentire ad un partecipante di:

- RF_PARTECIPANTE_01: effettuare login
- RF_PARTECIPANTE_02: effettuare logout
- RF_PARTECIPANTE_03: ricercare corsi sulla piattaforma
- RF_PARTECIPANTE_04: visualizzare tutti i corsi presenti in piattaforma
- RF_PARTECIPANTE_05: iscriversi ad un corso diventando studente di quel corso
- RF_PARTECIPANTE_06: visualizzare i corsi cui partecipa (in qualità di studente e/o di gestore)
- RF_PARTECIPANTE_07: modificare le proprie info personali

A seconda del tipo di partecipazione un partecipante sarà studente o gestore del corso.

Oltre l'esecuzione di una qualsiasi operazione di un partecipante, il sistema deve consentire ad uno studente di:

- RF_STUDENTE_01: disiscriversi da un corso
- RF_STUDENTE_02: pubblicare appunti relativi ad un corso a cui si è iscritto
- RF_STUDENTE_03: rimuovere un proprio appunto

Oltre l'esecuzione di una qualsiasi operazione di un partecipante, il sistema deve consentire ad un gestore del corso di:

- RF_GESTORE_CORSI_01: modificare info di un corso
- RF_GESTORE_CORSI_02: aggiungere un avviso
- RF_GESTORE_CORSI_03: modificare un avviso
- RF_GESTORE_CORSI_04: rimuovere un avviso
- RF_GESTORE_CORSI_05: rimuovere un appunto

3. Requisiti non funzionali

- **Usabilità**

Gli utenti finali saranno utenti che non necessitano di particolari abilità in campo informatico, in quanto si prevede che UniStudy possa essere facilmente fruibile da tutti coloro che ne hanno bisogno.

- **RNF_USABILITÀ_01**: in caso di errore nel compilamento di un campo da parte dell'utente, il sistema deve mostrare all'utente il campo nel quale si è commesso l'errore e generare un messaggio che indicherà all'utente cosa inserire correttamente.

- **RNF_USABILITÀ_02**: in caso in cui un utente registrato in piattaforma abbia diversi ruoli (amministratore piattaforma, gestore utenti, partecipante) sarà prevista una funzionalità che consenta all'utente di scegliere con che ruolo desidera interfacciarsi col sistema di modo da fornirgli la vista con le operazioni specifiche del ruolo selezionato.

- **RNF_USABILITÀ_03**: Per l'aggiunta, la rimozione e la modifica di dati, il sistema deve fornire messaggistica all'utente in modo da comunicargli se l'operazione è stata eseguita con o senza successo.

- **Manutenibilità**

Nel caso in cui occorra mantenere o estendere il sistema:

- **RNF_Mantenibilità_01**: il codice implementato dovrà essere opportunamente commentato di modo che ne sia facile la comprensione anche ad un programmatore esterno al progetto.

- **Performance**

La piattaforma deve essere in grado di soddisfare le richieste degli utenti nel minor tempo possibile. Pertanto:

- **RNF_Performance_01**: i tempi di risposta del sistema devono essere in media inferiori ad 1 secondo.

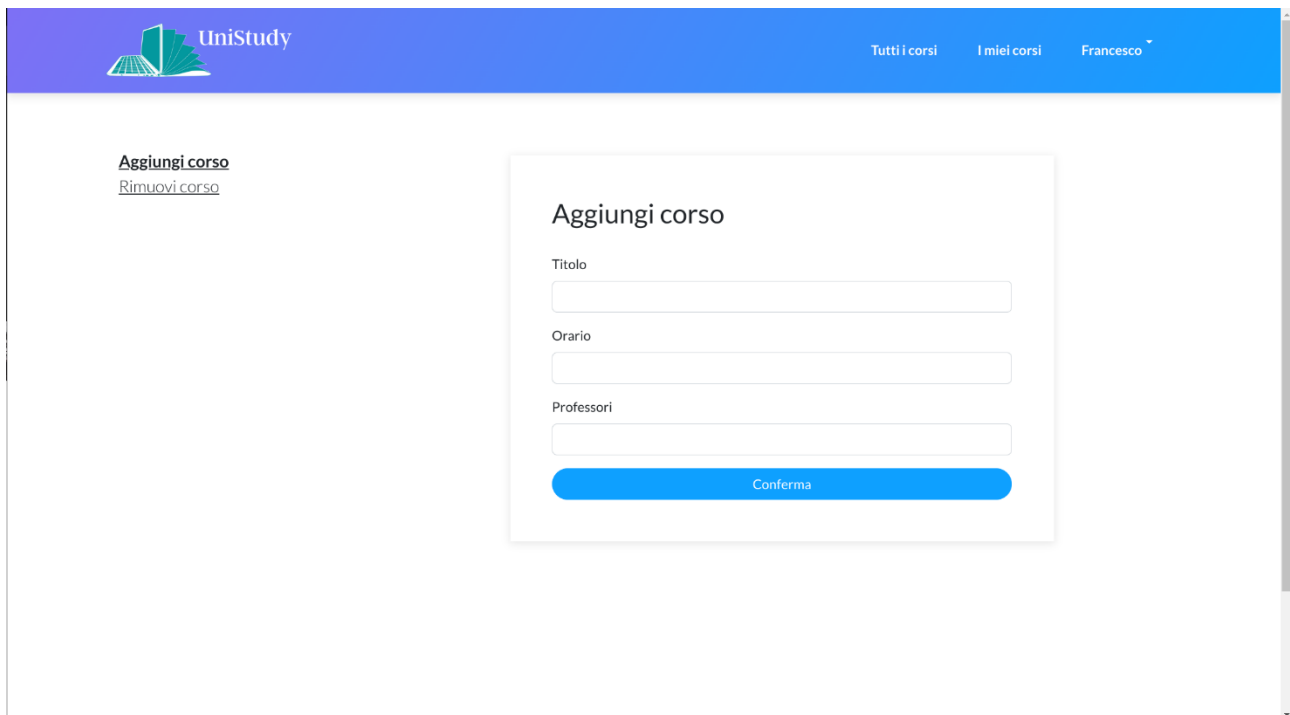
4. Scenari

SCENARIO AMMINISTRATORE

Francesco, amministratore di Unistudy, deve aggiungere il corso "Metodi matematici per l'informatica". Accede quindi alla piattaforma effettuando il login inserendo e-mail e password, rispettivamente "fra08@mail.com" e "P@ssword8!".

Si trova adesso sulla "Homepage" di Unistudy e seleziona la funzionalità "selezione permessi". Francesco seleziona "Amministratore".

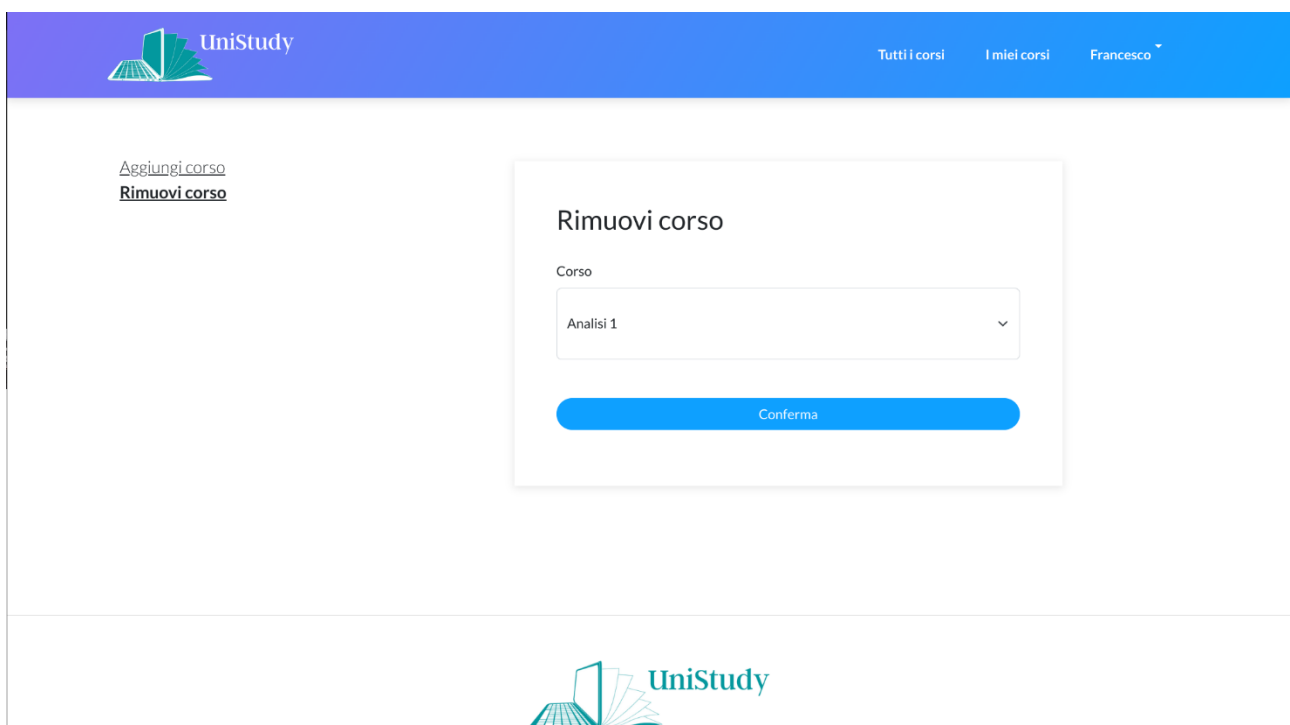
A questo punto si trova sulla pagina "Gestione piattaforma" e seleziona la funzionalità "Aggiungi corso". Dalla vista che appare procede col compilare tutti i campi relativi alle informazioni su di esso (titolo del corso "Metodi matematici per l'informatica", professori "Giovanni Di Roma, Tizio Caio", orario di lezione "Lunedì 14:00-16:00, Giovedì 11:00-13:00").



The screenshot shows the UniStudy web application interface. The top navigation bar is blue with the UniStudy logo on the left and links for 'Tutti i corsi', 'I miei corsi', and 'Francesco' on the right. On the left side of the page, there are two links: 'Aggiungi corso' (underlined) and 'Rimuovi corso' (not underlined). The main content area features a white card titled 'Aggiungi corso'. Inside the card, there are three input fields labeled 'Titolo', 'Orario', and 'Professori'. Below these fields is a blue button labeled 'Conferma'.

Francesco conferma e torna alla stessa pagina visualizzando un messaggio di successo.

Infine, poiché il corso di "Analisi 1" non sarà più offerto nel piano di studi dell'ateneo decide di rimuoverlo. A questo punto seleziona la funzionalità "Rimuovi corso".



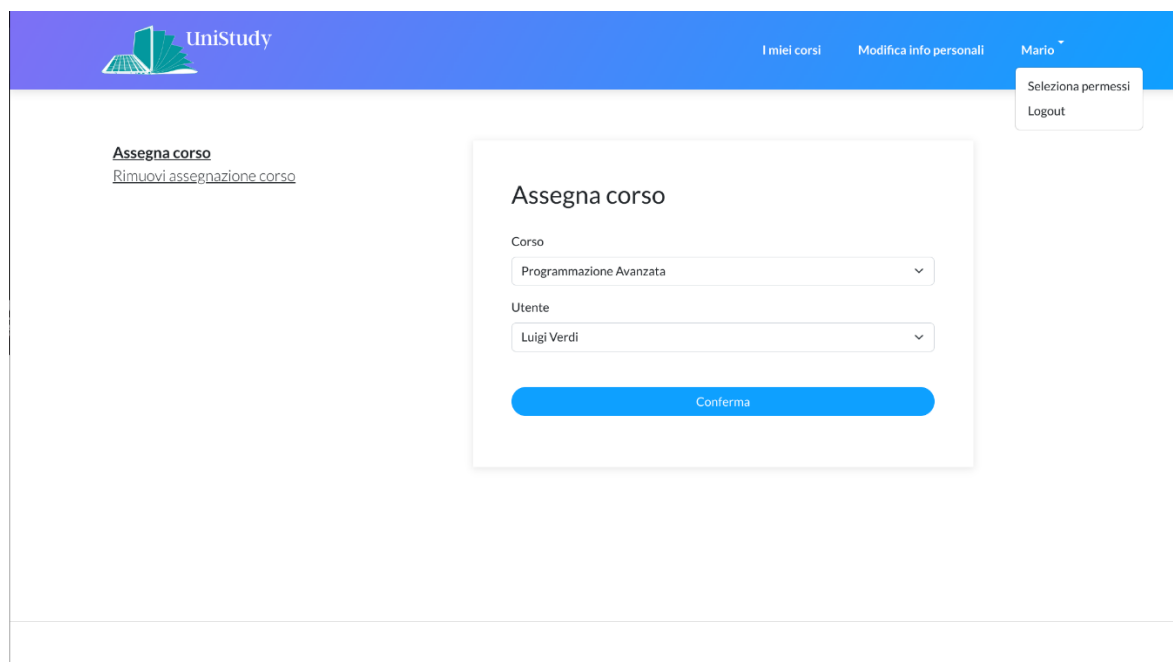
The screenshot shows the UniStudy web application interface after clicking 'Rimuovi corso'. The top navigation bar remains the same. On the left side, the 'Rimuovi corso' link is now underlined, while 'Aggiungi corso' is not. The main content area features a white card titled 'Rimuovi corso'. Inside the card, there is a dropdown menu labeled 'Corso' with 'Analisi 1' selected. Below the dropdown is a blue button labeled 'Conferma'.

Dalla vista che compare seleziona il corso avente il nome "Analisi 1", conferma la sua scelta e torna alla stessa pagina visualizzando un messaggio di successo. Francesco effettua il logout.

SCENARIO GESTORE UTENTI

Mario Rossi, gestore utenti di Unistudy, vuole assegnare un gestore al corso "Programmazione Avanzata". Decide, pertanto, di dare i permessi relativi ad uno degli studenti, Luigi Verdi.

Accede alla piattaforma e seleziona il permesso di "Gestore utenti". A questo punto si trova sulla pagina "Gestione utenti" dalla quale selezionerà la funzione "Assegna corso". Dalla pagina che comparirà seleziona prima il corso "Programmazione Avanzata" e poi l'utente della piattaforma cui vuole concedere il permesso di gestore corso "Luigi Verdi".



The screenshot shows the UniStudy web interface. At the top, a blue header contains the UniStudy logo, navigation links for "I miei corsi", "Modifica info personali", and a user profile "Mario" with a dropdown menu showing "Seleziona permessi" and "Logout". The main content area has a link "Assegna corso" and a sub-link "Rimuovi assegnazione corso". A modal form titled "Assegna corso" is displayed in the center. It contains two dropdown menus: "Corso" with "Programmazione Avanzata" selected, and "Utente" with "Luigi Verdi" selected. A blue "Conferma" button is at the bottom of the modal.

Seleziona "Conferma" per confermare la scelta.

Mario, sempre sulla stessa pagina, visualizzerà un messaggio di successo.

A questo punto Mario seleziona la funzionalità "Rimuovi assegnazione corso".

Dalla pagina che comparirà seleziona prima il corso "Programmazione 1" e poi il gestore di quel corso cui vuole revocare il permesso di gestore corso "Mattia Mauro". Seleziona "Revoca permesso" per confermare la scelta.

Mario, sempre sulla stessa pagina, visualizzerà un messaggio di successo. Mario effettua il logout.

The screenshot displays the UniStudy web application interface. At the top, there is a blue header bar with the UniStudy logo on the left and navigation links on the right: "I miei corsi", "Modifica info personali", and a user profile dropdown for "Mario". The dropdown menu is open, showing options for "Seleziona permessi" and "Logout".

Below the header, on the left side, there are two links: "Assegna corso" and "Rimuovi assegnazione corso", with the latter being the active link. In the center of the page, a modal form titled "Rimuovi assegnazione corso" is displayed. This form contains two dropdown menus: the first is labeled "Corso" and has "Programmazione 1" selected; the second is labeled "Gestore corso" and has "Mattia Mauro" selected. Below these dropdowns is a blue button labeled "Conferma".

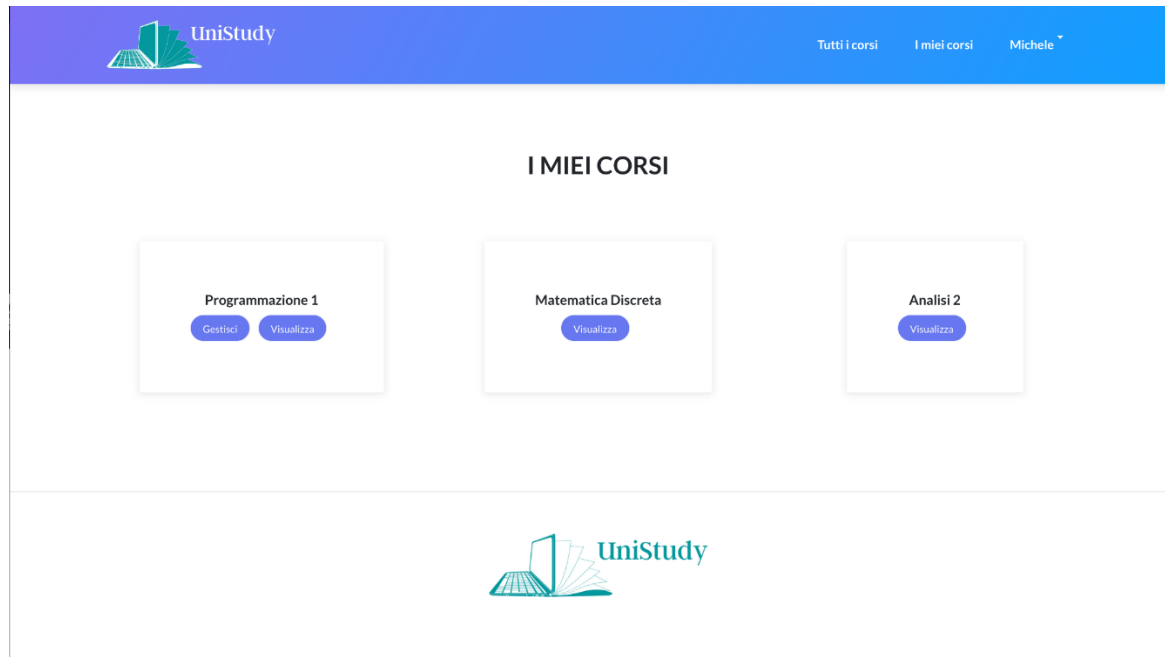
SCENARIO GESTORE CORSO

Michele, gestore del corso di "Programmazione 1", deve effettuare una modifica delle informazioni del corso a causa del cambio di professore.

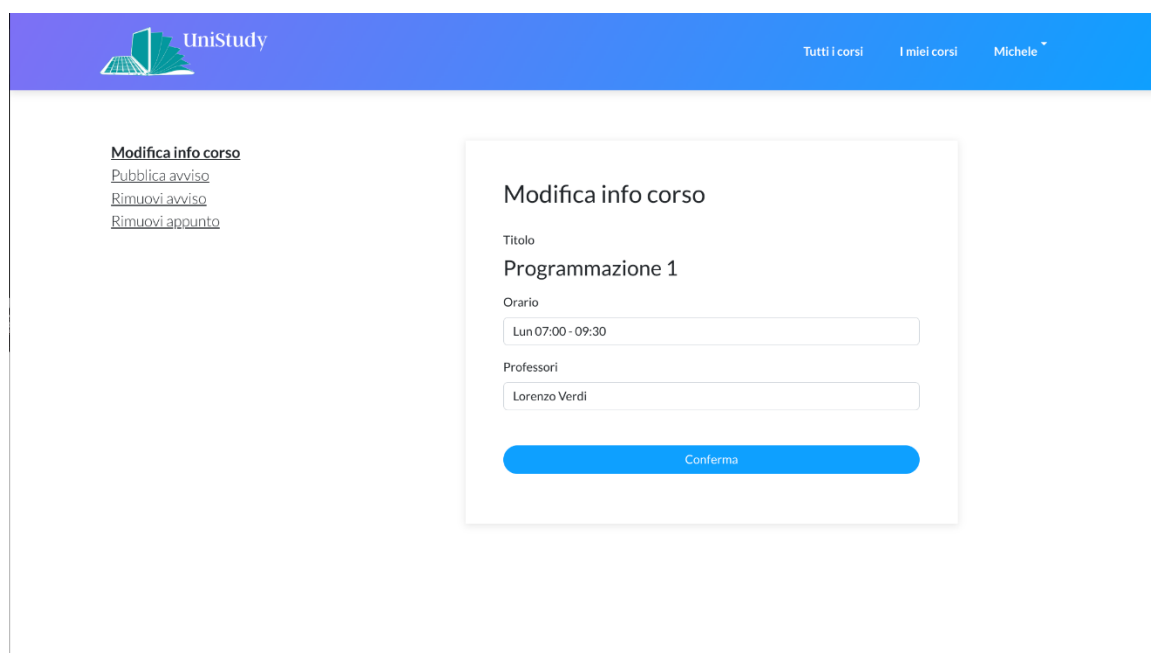
Si collega alla piattaforma UniStudy e si trova sulla "Homepage".

La pagina che compare mostra l'elenco dei corsi cui partecipa in qualità di studente e/o gestore.

Tali modalità sono diversificate tramite le funzionalità di "Visualizza" e "Gestisci".

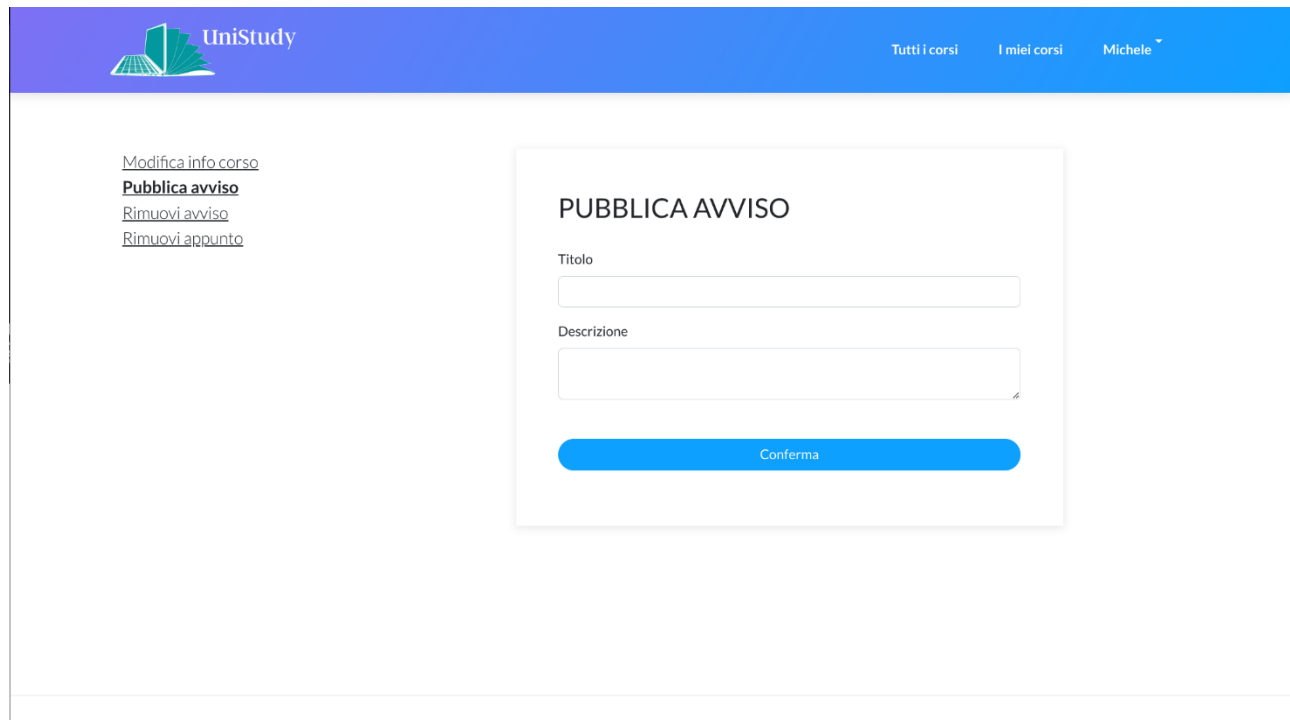


Seleziona la funzionalità "Gestisci" relativa al corso "Programmazione 1" per visualizzare la pagina di gestione del corso e clicca sulla funzionalità "Modifica info corso".



A questo punto modifica il campo "Professori" rimuovendo il professore "Lorenzo Verdi" e inserendo "Gennaro Figaro". Clicca su "Conferma" per confermare e sulla pagina visualizza un messaggio di successo.


Michele decide di comunicare la avvenuta modifica anche tramite un avviso. Pertanto, seleziona la funzionalità "Pubblica avviso".



The screenshot shows the UniStudy web interface. At the top is a blue header with the UniStudy logo on the left and navigation links 'Tutti i corsi', 'I miei corsi', and 'Michele' on the right. On the left side of the page, there is a vertical menu with links: 'Modifica info corso', 'Pubblica avviso' (highlighted in bold), 'Rimuovi avviso', and 'Rimuovi appunto'. The main content area features a white box titled 'PUBBLICA AVVISO'. Inside this box, there are two input fields: 'Titolo' and 'Descrizione'. Below these fields is a blue button labeled 'Conferma'.

Compila i campi titolo "Cambio docenti" e descrizione "Si comunica che a partire dal giorno 11/11/2022 il corso di Programmazione Distribuita sarà tenuto dal prof. Gennaro Figaro" e conferma selezionando "Conferma". Sulla stessa pagina visualizza un messaggio di successo.

Michele seleziona la funzionalità "Rimuovi appunto", poiché si ricorda che un utente ha pubblicato un documento non riguardante il corso di "Programmazione 1" e che pertanto deve essere rimosso. Seleziona la funzionalità "Rimuovi" relativa all'appunto da eliminare.

 UniStudy

Tutti i corsiI miei corsiMichele

[Modifica info corso](#)
[Pubblica avviso](#)
[Rimuovi avviso](#)
[Rimuovi appunto](#)


RIMUOVI APPUNTO

Java EE per Programmazione Distribuita

Introduzione a Java Enterprise

2023-02-12 12:00:13.819

Rimuovi

 UniStudy

L'appunto scomparirà e Michele visualizzerà un messaggio di successo. Michele effettua il logout.

SCENARIO STUDENTE

Pippo Bianchi, studente dell'Università di Salerno, vuole iscriversi alla piattaforma Unistudy.

Dopo aver selezionato tale funzionalità dalla pagina di login, Pippo inserisce le informazioni in ogni campo: nome "Pippo", cognome "Bianchi", e-mail "pippo87@mail.com" e la password "psw123?!". Pippo controlla che i dati inseriti siano corretti e li conferma.



Nome

Pippo

Cognome

Bianchi

Email

pippo87@email.com

Password

Sign up

[Già registrato? Clicca qui per accedere](#)

Pippo si trova nuovamente sulla pagina di login.



Email

pippo87@email.com

Password

Log In

[Oppure clicca qui per registrarti](#)

Pippo effettua il login inserendo la propria e-mail "pippo87@mail.com" e la password "Psw123?!" e accede alla homepage del sito.



Tutti i corsi

I miei corsi

Pippo

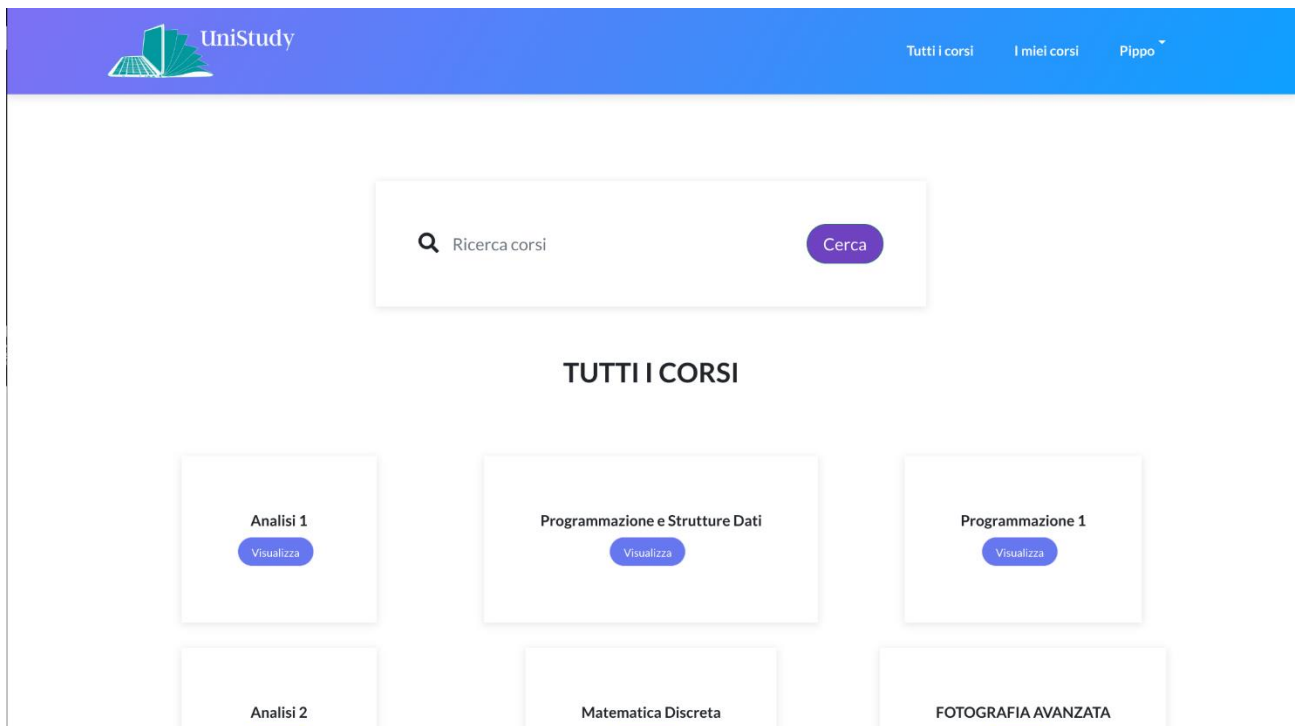
Ricerca corsi

Cerca

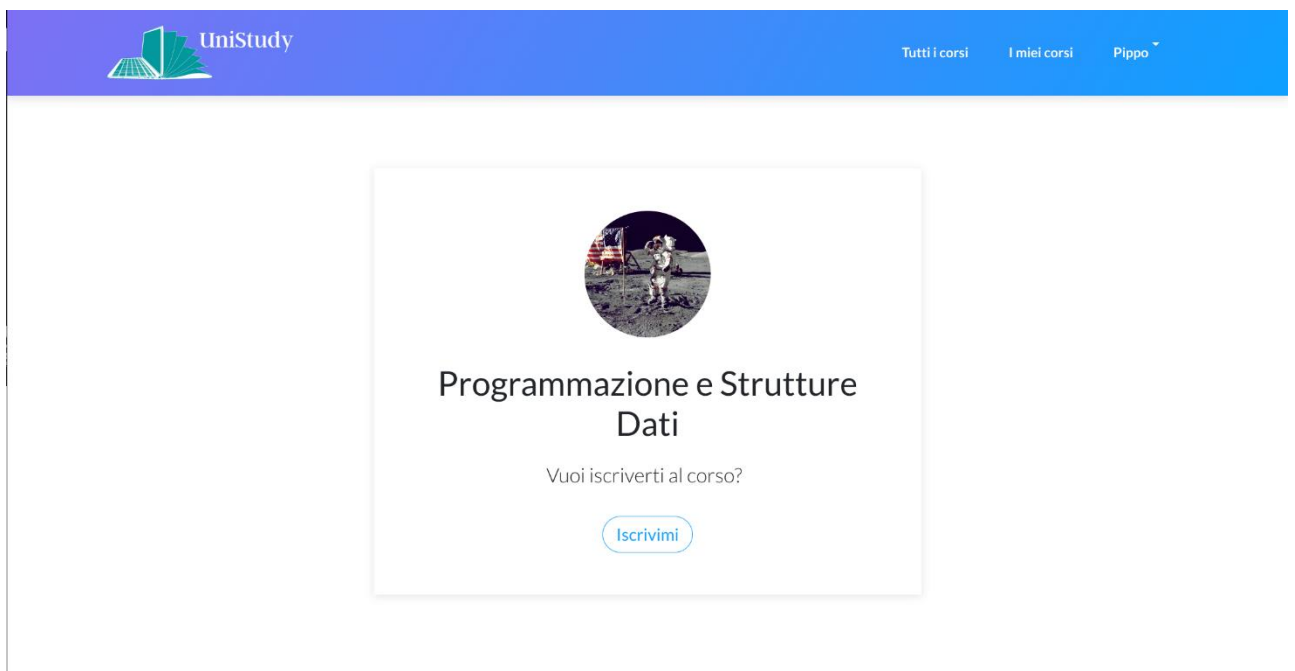
I MIEI CORSI




A questo punto Pippo seleziona la funzionalità "Tutti i corsi".



Essendo interessato al corso, Pippo seleziona la funzionalità “Visualizza” di “Programmazione e Strutture Dati”. Pippo scopre che per accedere ai contenuti del corso deve iscriversi a quel corso. Pippo procede, quindi col selezionare la funzionalità di iscrizione al corso.



Pippo accede alla pagina del corso sulla quale sono presenti le info, gli avvisi e gli appunti relativi al corso.

UniStudy


Tutti i corsiI miei corsiPippo


Programmazione e Strutture Dati

Professori: Rosalba Zizza

Orari: Lun 07:00 - 09:00

[Disiscrivimi](#)



UniStudy

Tutti i corsiI miei corsiPippo

AVVISI

Mockup di un avviso

Special Inc.

Descrizione di un avviso

2023-02-12 12:32:32.236

Mockup di un altro avviso

Special Inc.

Descrizione di un avviso

2023-02-12 12:32:55.204

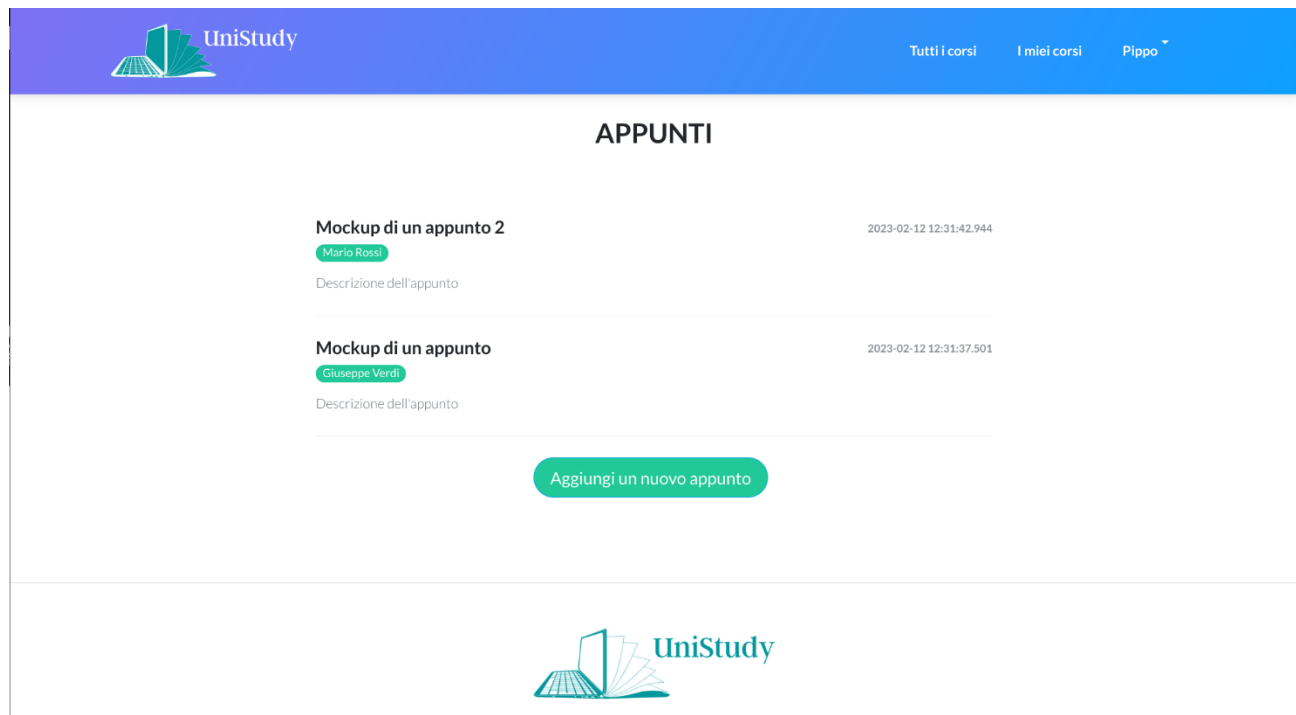
APPUNTI

Mockup di un appunto 2

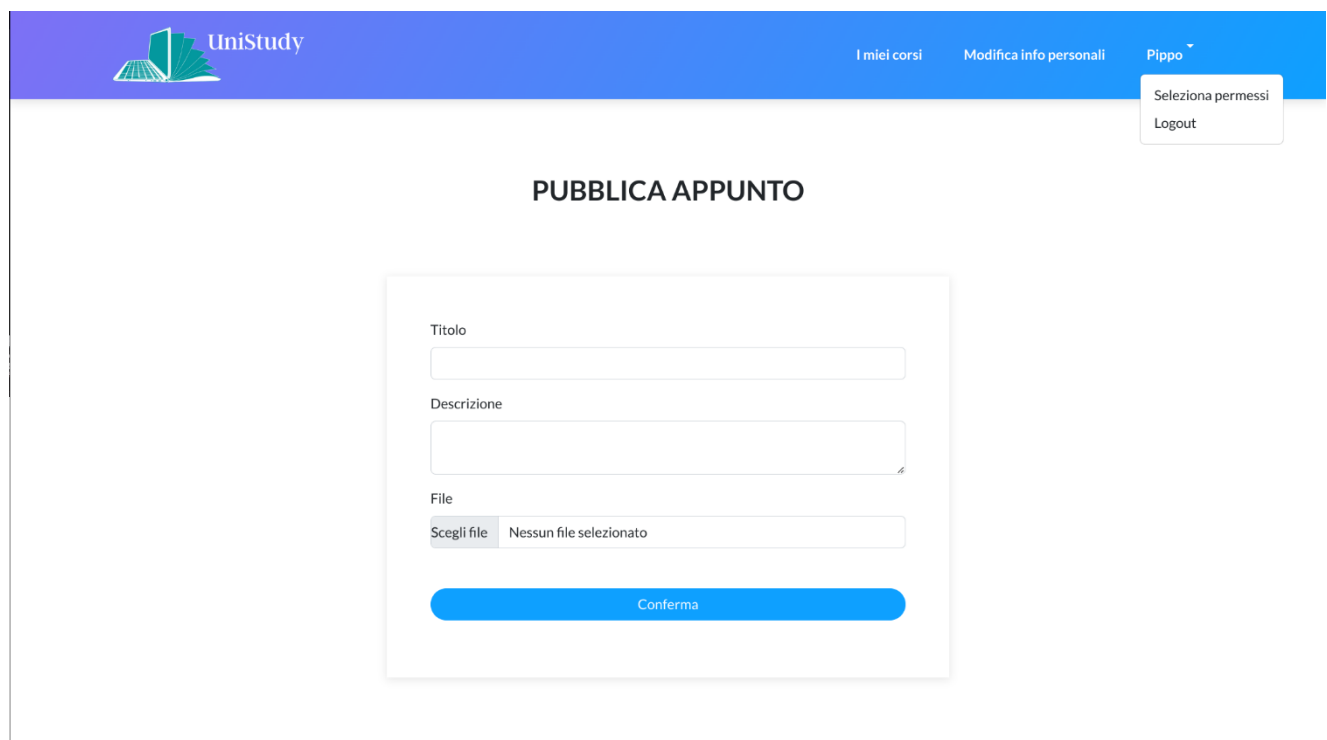
Mario Rossi

Descrizione dell'appunto

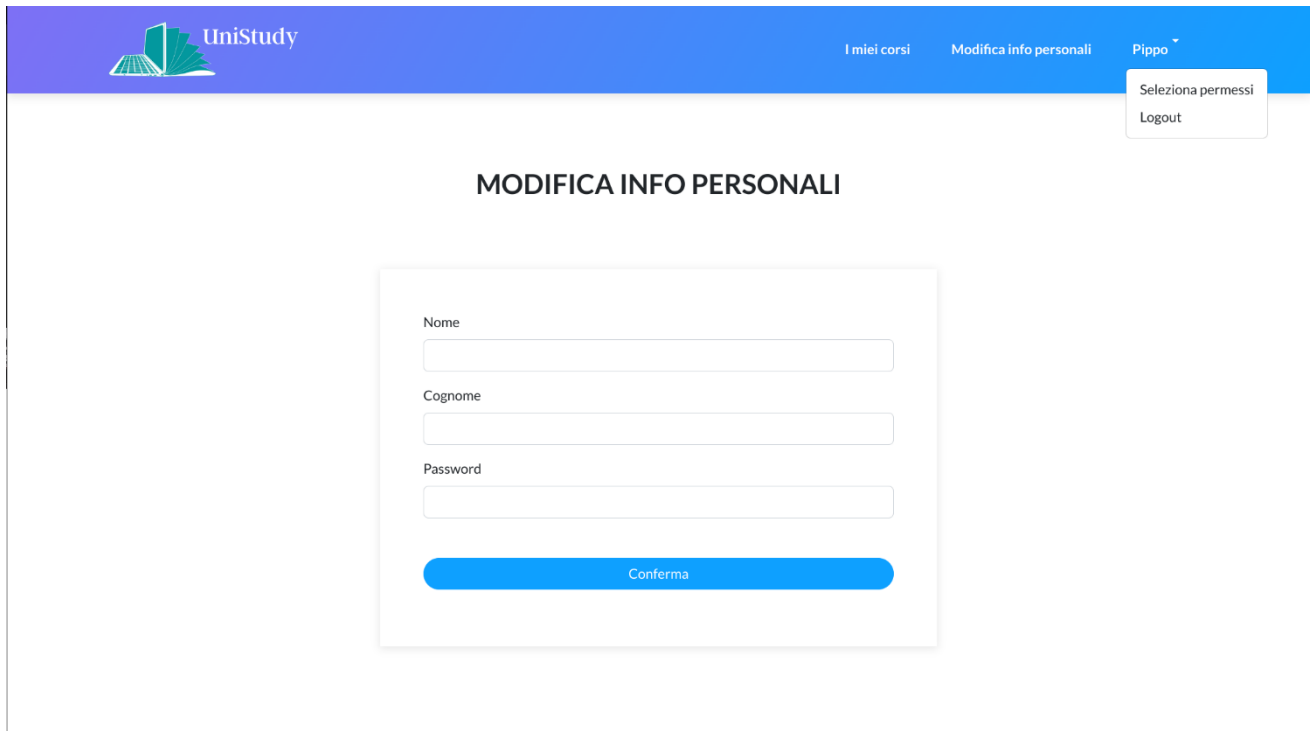
2023-02-12 12:31:42.944



Pippo vuole caricare su UniStudy un proprio appunto. Nella sezione “Appunti” del corso, Pippo seleziona la funzionalità “Aggiungi un nuovo appunto” e dalla pagina che compare, procede con l’inserimento dei dati richiesti: titolo “Appunti Programmazione 1: come si usa la funzione while()” e descrizione “Un breve ripasso sulla funzione while() del linguaggio C”. Aggiunge un allegato e invia la conferma al sistema, dopodiché torna alla pagina del corso.



Infine, si accorge di aver scelto una password troppo debole. Pertanto, seleziona la funzionalità di “modifica password” e sostituisce la password “Psw123?!” con “pswSicura7!?”.



UniStudy

I miei corsi Modifica info personali Pippo

Seleziona permessi
Logout

MODIFICA INFO PERSONALI

Nome

Cognome

Password

Conferma

Conferma l'aggiornamento dei dati e torna sulla stessa pagina con un messaggio di successo.

A questo punto effettua il logout.

5. Ambiente di destinazione

Il sistema in questione è di tipo web-based. L'accesso è garantito da ogni dispositivo con un web browser che abiliti alla navigazione.

6. Consegne e scadenze

- 07/10: Project Proposal
- 14/10: Problem Statement
- 28/10: Requisiti e casi d'uso
- 11/11: Requirements Analysis Document
- 25/11: System Design Document
- 16/12: Piano di test e specifica interfacce dei moduli del sistema
- Altri documenti (esecuzione dei test, Object Design, report sul lavoro individuale dei partecipanti, codice) alla consegna finale del progetto

7. Criteri di accettazione

Il sistema deve essere in grado di:

- Supportare un'interfaccia responsive, al fine di garantire una corretta visualizzazione delle pagine sui dispositivi di qualunque dimensione