

## SITO CENTRO PRIVATO PER TUTORAGGIO A BAMBINI E RAGAZZI CON DSA

Giorgia Pellegrino

Irene Marranca

### DOCUMENTO DEI REQUISITI

#### 1. Introduzione

1.1 *Obiettivo*: sito centro privato per far fare i compiti ai bambini con DSA, con possibilità di prenotare le ore con gli educatori.

1.2 *Definizioni*:

- Utente non registrato
- Utente registrato amministratore
- Utente genitore o studente registrato (non amministratore)
- Utente tutor registrato
- Tabella degli utenti registrati
- Tabella dei tutor registrati
- Tabella con orari di disponibilità dei tutor
- Tabella delle serate informative
- Tabella degli amministratori
- Tabella dei servizi

1.3 *Riferimenti*:

- Logo e grafica del sito, indirizzi sedi dell'agenzia, e-mail, numeri di telefono, orari attività, contatti social.

1.4 *Panoramica AS-IS*

1.4.1. nessuna applicazione esistente

#### 2. Descrizione generale

2.1 sistema di tutoraggio per bambini e ragazzi con DSA, sviluppato in server locale.

2.2 *Funzionalità*:

- Iscrizione per utenti non registrati e login per utenti registrati
- Visualizzazione profilo utente loggato, con possibilità di modificare la password
- Possibilità per utente registrato studente o genitore di prenotare singole ore di sostegno con tutor
- Per l'amministratore, inoltre, è possibile: aggiornare le date e i temi degli eventi serali, inserire o eliminare tutor.

#### 3. Requisiti specifici

3.1 interfaccia utente semplice e accessibile

3.2 *requisiti funzionali*:

3.2.1. registrazione per utente generico

- **Input**: inserimento dati utente tramite una form
- **Elaborazione**: controlli sui nuovi dati inseriti dall'utente e aggiunta dei dati del nuovo utente nella tabella del Database
- **Output**: resoconto sulla riuscita delle operazioni con checkout e logout

3.2.2. aggiornamento data e tema della successiva serata informativa -solo per amministratore-

- **Input**
  - Accesso alle funzioni di Admin
  - Scelta del tema con campo di testo
  - Scelta della data con checkbox
- **Elaborazione**: controllo dell'inserimento dei dati e aggiornamento del tema e della data su database
- **Output**: feedback sulla buona riuscita dell'operazione e modifica nella tabella del Database

3.2.3. inserimento dati del nuovo tutor-solo per amministratore-

- **Input**:
  - Inserimento credenziali del nuovo tutor, con scelta di una password occasionale, tramite form (casella di testo)
- **Elaborazione**:
  - Controllo sull'autenticazione dell'admin

- Controllo effettivo inserimento dati
- Controllo sull'inesistenza del nuovo tutor inserito
- Aggiunta del tutor inserito all'interno del Database
- **Output:** feedback sulla buona riuscita dell'operazione con resoconto dei dati del nuovo tutor, inseriti dall'amministratore

3.2.4: cancellazione tutor dal database -solo per amministratore-

- **Input:**
  - Inserimento credenziale e-mail del tutor che si desidera eliminare
- **Elaborazione:**
  - Controllo sull'autenticazione dell'admin
  - Controllo sull'effettiva esistenza del tutor che si vuole cancellare
  - Richiesta di conferma dati per l'amministratore
  - Cancellazione tutor da tabella database
- **Output:** feedback sulla buona riuscita dell'operazione.

3.2.5: prenotazione ora di tutoraggio (per utente studente o genitore registrato)

- **Input:**
  - Compilazione form di prenotazione, con scelta del tutor con cui voler prenotare una lezione, del giorno e dell'orario
- **Elaborazione:**
  - Controllo sull'autenticazione dell'utente
  - Controllo sull'effettiva compilazione delle form
  - Cancellazione dal database delle disponibilità del tutor, del giorno e dell'orario prenotato dall'utente
- **Elaborazione:** feedback sulla buona riuscita della prenotazione.

3.2.6: visualizzazione profilo e modifica della password (utente loggato)

- **Input:**
  - Click sulla sezione "Il mio profilo"
- **Elaborazione:**
  - Controllo sull'autenticazione dell'utente (genitore o studente, tutor)
- **Elaborazione:** visualizzazione del proprio profilo, con dati personali e
  - Per l'utente, visualizzazione del tutor e delle lezioni prenotate
  - Per tutor, visualizzazione degli orari di disponibilità messi a disposizione
 Per entrambi, possibilità di modificare la propria password.

3.3: *requisiti non funzionali*

3.3.1: Accessibilità conforme agli standard: La pagina sull'accessibilità deve essere conforme alle linee guida sulle tecnologie web del W3C, in particolare alle Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0, al livello di conformità AA.

3.3.2: Contrasto e leggibilità: I colori utilizzati nella pagina, compresi sfondo e testo, devono avere un adeguato contrasto per garantire una buona leggibilità e facilitare l'accesso a utenti con disabilità visive o disturbi dell'apprendimento.

3.3.3: Alternative testuali per i contenuti non testuali: Le immagini, i video e gli altri elementi non testuali devono essere forniti con alternative testuali appropriate, in modo che gli utenti che non possono accedere a tali contenuti possano comprendere il loro significato.

## **STORYBOARD**

**Utente X:** utente non registrato

**Utente Y:** utente registrato genitore, studente

**Utente W:** utente registrato tutor

**Utente Z:** amministratore

### **STORYBOARD 1:**

**Utente X** atterra sul sito “supportoDSA”, scorre la home, e decide di registrarsi. Clicca su “Accedi” in alto a destra, e non essendo ancora registrato, sceglierà l'opzione “Registrati ora!” alla fine della form di login. Dal link “Registrati ora!” verrà presentata una form di registrazione. L'utente X compila correttamente tutti i dati e riceve un feedback di avvenuta registrazione, con il link per effettuare il login.

### **STORYBOARD 2**

**Utente Y** ritorna sul sito “supportoDSA”. Volendo prenotare una lezione con un tutor, clicca sul link in alto a destra della pagina, che lo porta alla form di login, e compila correttamente tutti i campi.

A questo punto, può tornare alla sezione “Cerca il tuo tutor”: legge le presentazioni dei tutor proposti dall'associazione, per poi compilare le form di prenotazione, scegliendo il tutor, il giorno e l'orario. Riceve una conferma del giorno e ora da lui prenotate.

Nella sezione “Il mio profilo” potrà vedere la sua prenotazione.

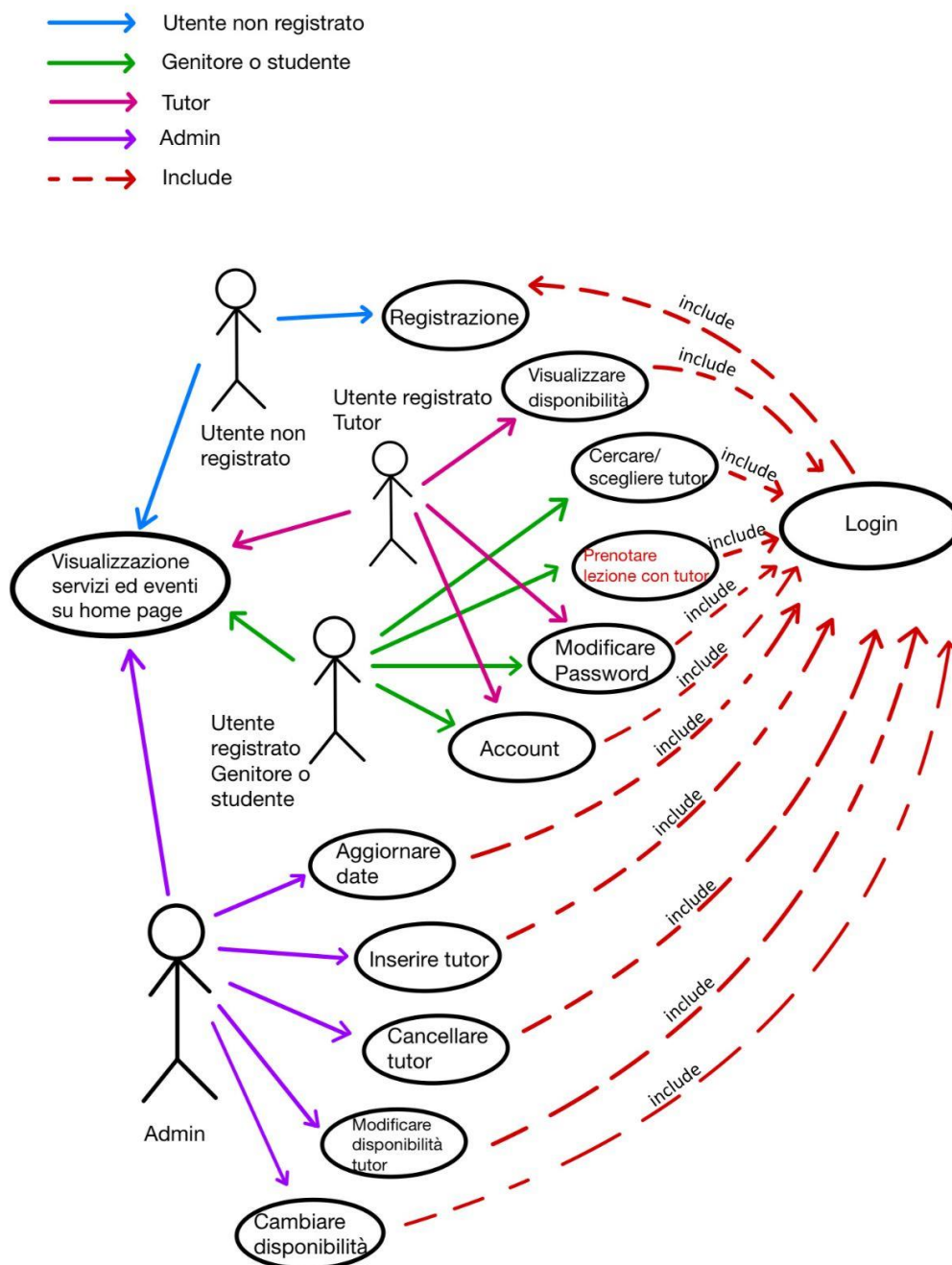
### **STORYBOARD 3:**

**Utente W** ritorna sul sito “supportoDSA”, volendo controllare le disponibilità da lui proposte. Accede, allora al servizio, per mezzo di una form, e compila correttamente tutti i dati. Una volta che ha fatto l'accesso, visualizza la sezione “Il mio profilo” in alto a destra, e controlla le disponibilità settimanali.

### **STORYBOARD 4:**

**L'utente Z** ha effettuato il login e si trova sulla pagina del suo account, con l'elenco delle sue rispettive funzioni. Deve aggiornare la data della prossima serata informativa: clicca sul link apposito, compila correttamente la form inserendo il tema e la data, e riceve un messaggio di avvenuto aggiornamento della tabella. Dopo di chè può scegliere tramite il menu in alto a destra la prossima operazione da svolgere.

## USE CASE DIAGRAM



Nome	Registrazione
Attori coinvolti	Utente X (utente non registrato)
Flusso "normale"	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. utente apre browser e si collega al sito</li> <li>2. compila form di registrazione</li> <li>3. verifica dati superata, indirizzato al login della sua area dedicata</li> </ol>
Flusso con eccezioni	<ol style="list-style-type: none"> <li>3a. accesso negato per inserimento non completo dei dati</li> <li>3b. accesso negato con dati errati <ul style="list-style-type: none"> <li>• Username già esistente con messaggio di errore: rimando una form precompilata</li> <li>• Due password non corrispondenti con messaggio di errore: rimando una form precompilata</li> </ul> </li> </ol>

Dipendenze	/
------------	---

Nome	Prenota lezione
Attori coinvolti	Utente Y (utente registrato, genitore o studente)
Flusso "normale"	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utente apre browser e si collega al sito</li> <li>2. Compila form di login</li> <li>3. Verifica dati superata, indirizzato al servizio "cerca il tuo tutor"</li> <li>4. Cerca il tutor, o legge le presentazioni dei tutor</li> <li>5. Compila form di prenotazione</li> <li>6. Riceve conferma della prenotazione</li> <li>7. Effettua il logout</li> </ol>
Flusso con eccezioni	<p>3a. utente già loggato</p> <p>3b. accesso negato con dati errati</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Campi non compilati: messaggio di errore e rimando alla form di login</li> <li>• Nome utente non corretto: messaggio di errore e rimando alla form di login</li> <li>• Password non corretta: messaggio di errore e rimando alla form di login</li> </ul> <p>5a. Utente non loggato</p> <p>5b. Utente non ha compilato tutti i campi della form di prenotazione</p>
Dipendenze	Login

Nome	Visualizzare e modificare disponibilità
Utenti coinvolti	Utente W (utente registrato tutor)
Flusso "normale"	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utente apre browser e si collega al sito</li> <li>2. Compila form di login</li> <li>3. Verifica dati superata</li> <li>4. Accede alla sezione "Il mio profilo"</li> <li>5. Visualizza le sue disponibilità</li> <li>6. Possibilità di poterle modificare</li> <li>7. Effettua il logout</li> </ol>
Flusso con eccezioni	<p>3a. utente già loggato</p> <p>3b. campi non compilati: messaggio di errore e rimando alla form di login</p> <p>3b. accesso negato con dati errati</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Campi non compilati: messaggio di errore e rimando alla form di login</li> <li>• Nome utente non corretto: messaggio di errore e rimando alla form di login</li> <li>• Password non corretta: messaggio di errore e rimando alla form di login</li> </ul>
Dipendenze	Login

Nome	Login amministratore
Utenti coinvolti	Utente Z (amministratore)
Flusso "normale"	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utente apre browser e si collega al sito</li> <li>2. Compila la form di login</li> <li>3. Verifica dati superata e seleziona le funzioni di amministratore</li> <li>4. Compila la form per aggiornare tema e data della prossima serata informativa</li> <li>5. Riceve feedback di operazione riuscita</li> <li>6. Sceglie se effettuare altre operazioni</li> <li>7. Effettua il logout</li> </ol>
Flusso con eccezioni	<p>3a. campi non compilati: messaggio di errore e rimando alla form di login</p> <p>3b. accesso negato con dati errati</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utente non è amministratore: messaggio di errore e</li> </ul>

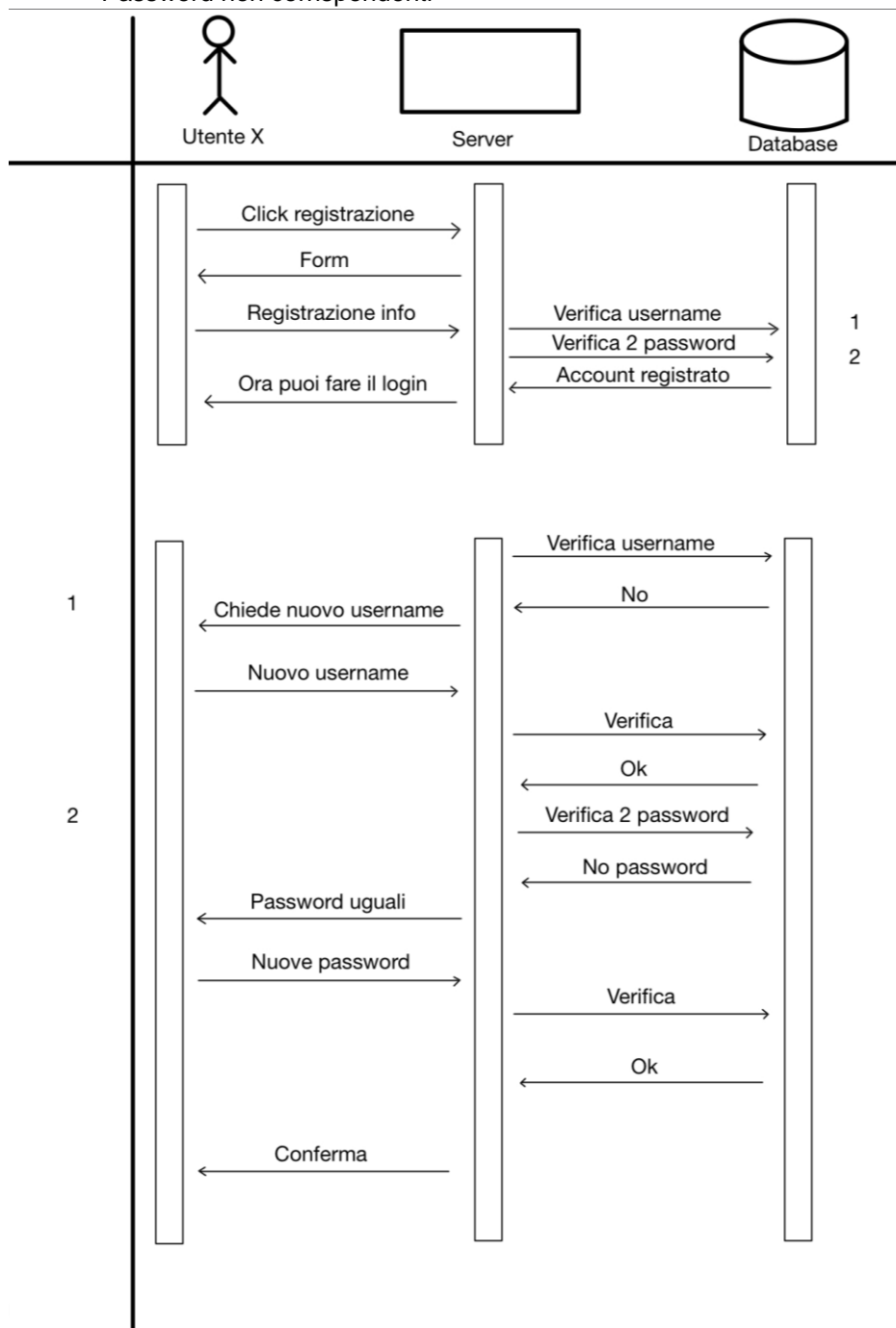
	rimando alla home <ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente esiste, ma password sbagliata: messaggio di errore e rimando alla form</li> </ul>
Dipendenze	Login/Amministratore

## SEQUENCE DIAGRAM

**Situazione:** registrazione utente (utente X).

**Casi di errore:**

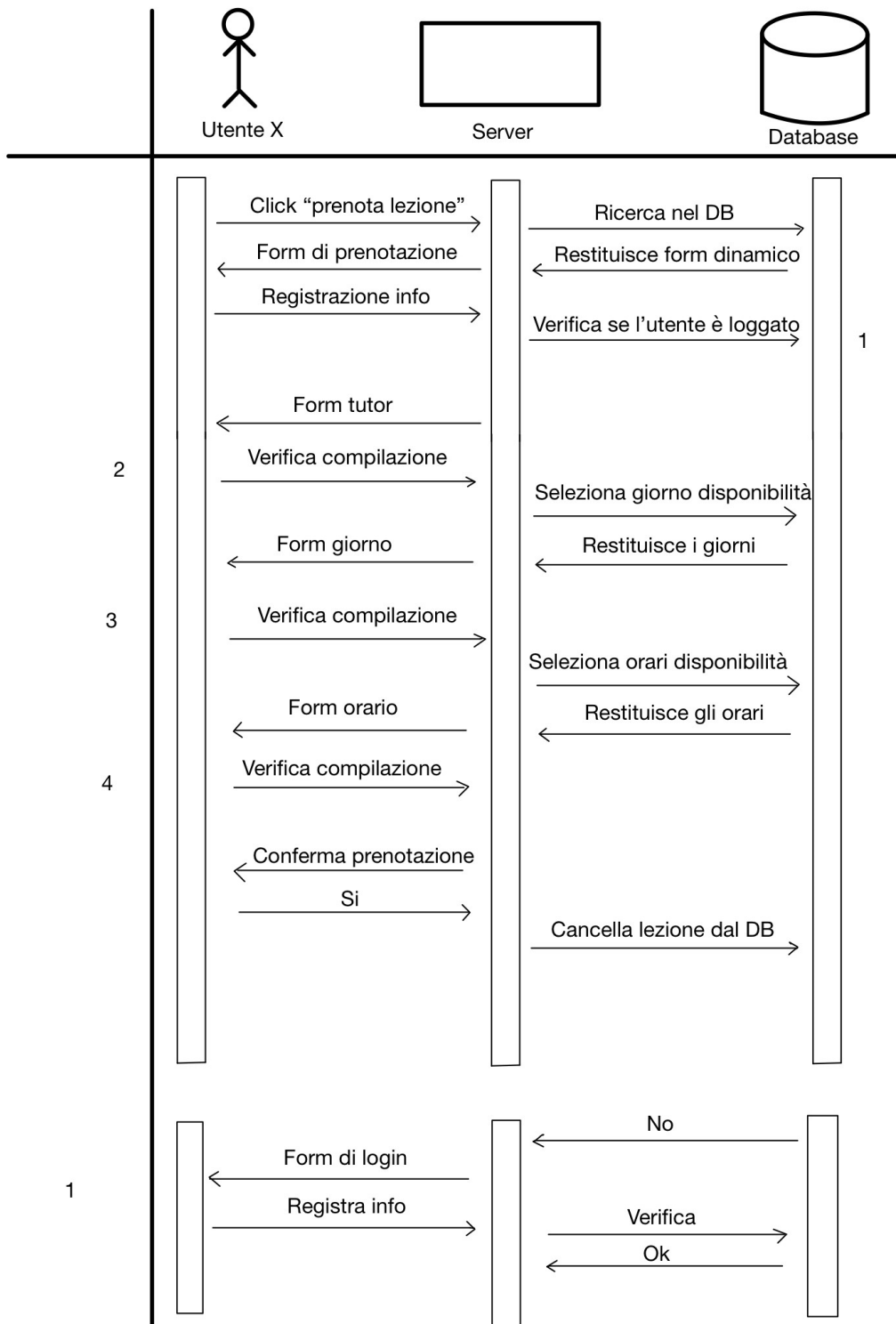
- Username già esistente
- Password non corrispondenti

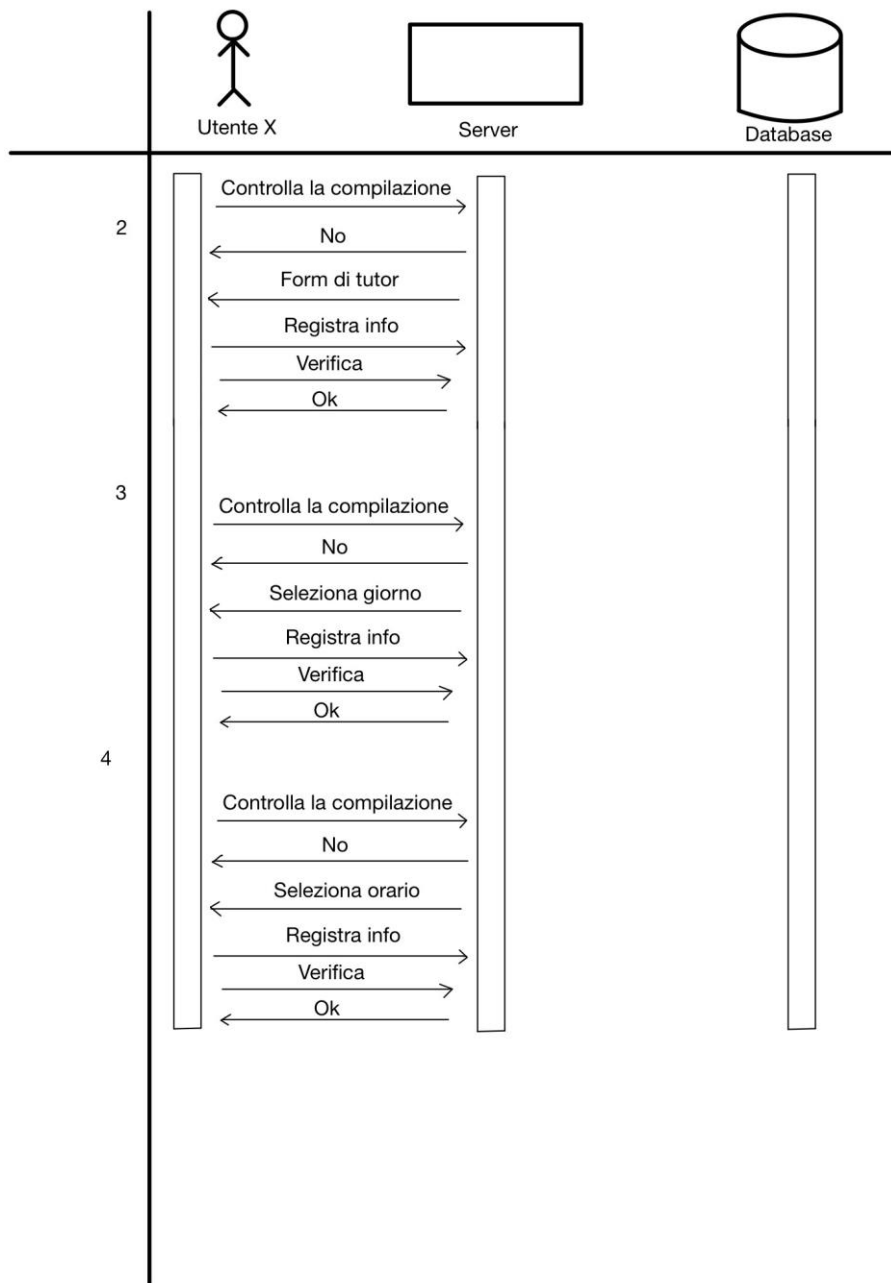


**Situazione:** prenotazione tutor

**Casi d'errore:**

- Utente non loggato
- Campi delle form non compilate







## CLASS DIAGRAM

UTENTI (genitore o studente)	
Email	Varchar(100)
Username	Varchar(100) (primary)
Password	Varchar(100)
Nome	Text(50)
Cognome	Text(50)
<ul style="list-style-type: none"><li>- SELECT * FROM utenti WHERE email='\$email'</li><li>- SELECT username FROM utenti WHERE username='\$username'</li><li>- INSERT INTO utenti ('email', 'username', 'password', 'nome', 'cognome') VALUES ('\$email', '\$username', '\$password', '\$nome', '\$cognome')</li><li>- SELECT 'password' FROM 'utenti' WHERE username=''' . \$_SESSION['username'] . '''</li><li>- UPDATE 'utenti' SET 'password'=''' . \$nuova_password.</li></ul>	

TUTOR	
Nome	Text (50)
Cognome	Text (50)
Email	Varchar (100) (primary)
Eta	int(11)
Descrizione	Text
<ul style="list-style-type: none"><li>- SELECT * FROM tutor WHERE email='\$email'</li><li>- SELECT Nome, Cognome, email FROM tutor WHERE email='\$email_cancellare'</li></ul>	

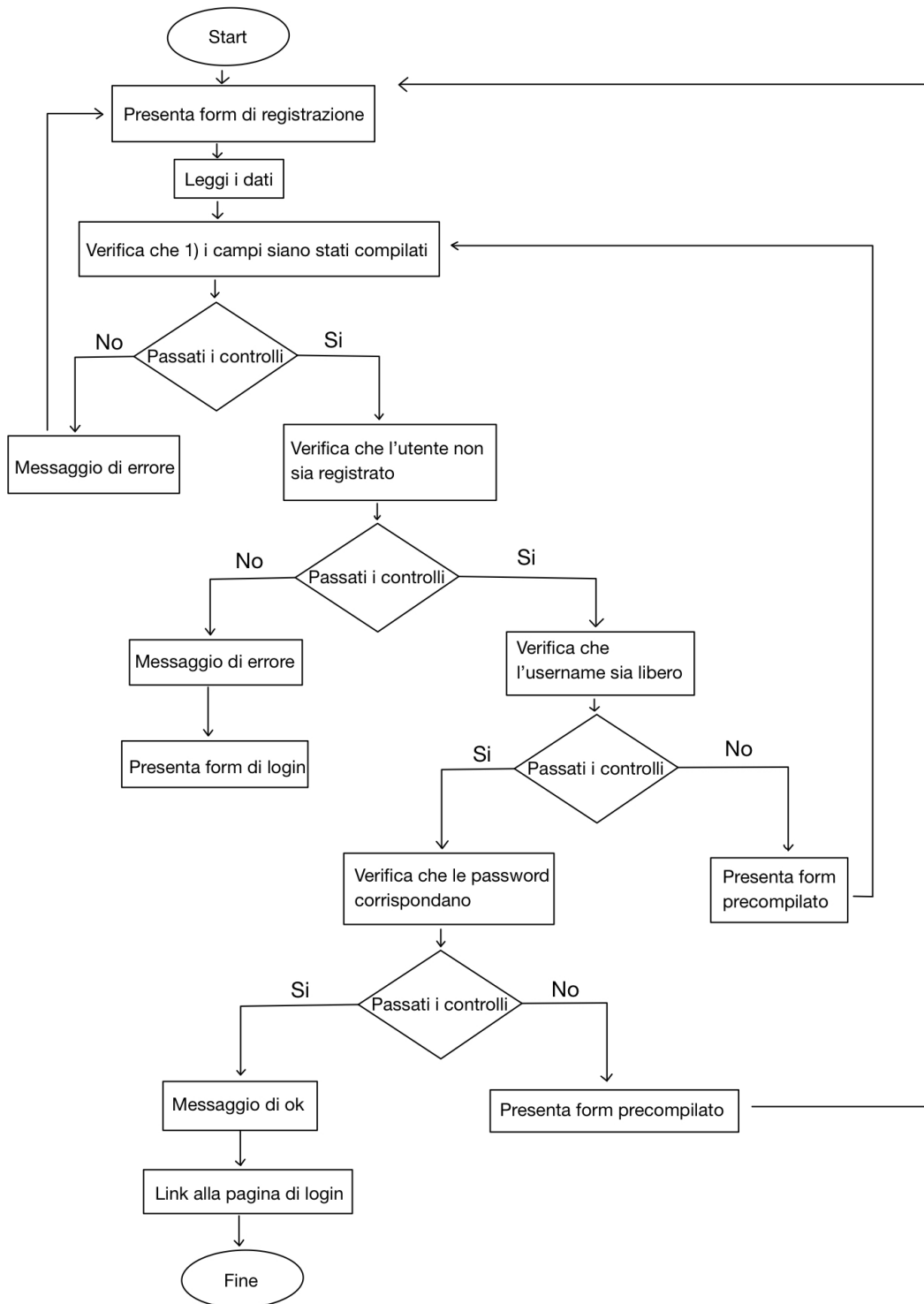
AMMINISTRATORI	
Nome	Text (50)
Cognome	Text (50)
Email	Varchar (100) (primary)
Password	Varchar (100)
<ul style="list-style-type: none"><li>- SELECT * FROM amministratori WHERE email='\$email_admin'</li></ul>	

SERATE_INFORMATIVE	
Tema	Text
Data	Date (primary)
Descrizione	Text
<ul style="list-style-type: none"><li>- UPDATE serate_informative SET tema='\$nuovo_tema', data='\$nuova_data', descrizione='\$descrizione'</li></ul>	

DISPONIBILITA	
Tutor	Text
9:00/10:00	ENUM (null)
10:30/11:30	ENUM (null)
12:00/13:00	ENUM (null)
14:30/15:30	ENUM (null)
16:00/17:00	ENUM (null)
17:30/18:30	ENUM (null)
<ul style="list-style-type: none"><li>- SELECT * FROM disponibilita WHERE tutor = '\$tutor'</li></ul>	

## ACTIVITY DIAGRAM

Situazione: **registrazione utente**



Situazione: **prenota lezione**

