



# RAD Requirement Analysis Document

M.T.O - Moduli di Tirocinio Online

Auriemma Antonio  
Napolitano Maddalena  
Peluso Maurizio  
Scavone Francesca

## Revision History

Data	Versione	Cambiamenti	Autori
23/10/2017	Draft 0.1	Impostazione documento e aggiunta prime informazioni derivanti dal primo incontro col cliente	Tutti
26/10/2017	Draft 0.2	Revisione delle informazioni	Scavone Francesca
28/10/2017	Draft 0.3	Aggiunta dei requisiti funzionali e non funzionali	Auriemma Antonio Peluso Maurizio
30/10/2017	Draft 0.4	Revisione delle informazioni. Aggiunta degli scenari e use case.	Scavone Francesca, Napolitano Maddalena
07/11/2017	Draft 0.5	Aggiunta di requisiti funzionali e dei relativi scenari e use case	Tutti
13/11/2017	Draft 0.6	Modifica/cancellazione di requisiti funzionali e dei relativi scenari e use case	Tutti
15/11/2017	V_1.0	Completamento documento	Tutti
21/11/2017	V_1.1	Aggiornamento sequence diagrams e Revisione	Tutti
23/11/2017	V_1.2	Aggiunta scenari	Tutti
24/11/2017	V_1.3	Revisione	Tutti
29/11/2017	V_1.4	Aggiornamento scenari e revisione use case	Napolitano Maddalena, Peluso Maurizio
18/12/2017	V_1.5	Aggiornamento use case "Registrazione"	Scavone Francesca
23/12/2017	V_1.6	Revisione documento	Tutti
05/01/2018	V_1.7	Aggiornamento class diagram	Peluso Maurizio
10/01/2018	V_1.8	Aggiornamento scenari. Modifica gestione account e gestione tirocinio	Peluso Maurizio, Napolitano Maddalena
15/01/2018	V_1.9	Revisione requisiti	Tutti
20/01/2018	V_2.0	Revisione Activity diagram	Tutti
22/01/2018	V_2.5	Revisione finale	Tutti



# Sommario

I.	<b>1. Introduzione .....</b>	<b>3</b>
	1.1 Scopo del sistema	
	1.2 Ambito del sistema	
	1.3 Obiettivi e criteri di successo del sistema	
	1.4 Definizioni, acronimi e abbreviazioni	
	1.5 Riferimenti	
	1.6 Panoramica	
II.	<b>2. Sistema corrente .....</b>	<b>5</b>
III.	<b>3. Sistema proposto .....</b>	<b>6</b>
	3.1 Panoramica	
	3.2 Requisiti funzionali	
	3.3 Requisiti non funzionali	
	3.4 Modello di sistema	
IV.	<b>4. Glossario .....</b>	<b>42</b>



# 1. Introduzione

---

## 1.1 Scopo del sistema

Il sistema che si vuole realizzare ha come scopo la gestione delle richieste di tirocinio e della documentazione ad esso inerente, evitando completamente il coinvolgimento umano nelle pratiche e semplificando la lettura e la condivisione dei documenti.

Per risolvere i numerosi disagi dati dal sistema attuale si vuole fornire un supporto informatico che gestisca tutta la documentazione relativa alle varie pratiche necessarie per richiedere e svolgere un tirocinio. L'utilizzo del sistema e dei servizi da esso forniti è possibile unicamente a seguito di un accesso autenticato: le credenziali d'accesso vengono gestite dalla segreteria universitaria che le fornirà unicamente agli studenti iscritti presso l'Università degli Studi di Salerno e agli enti/aziende convenzionate con essa. L'accesso consentito sarà quindi diversificato tra studente, segreteria ed ente/azienda. Lo studente, una volta effettuato l'accesso, potrà richiedere il tirocinio compilando i vari moduli e/o documentazione, controllare lo stato delle pratiche in corso. Le aziende potranno utilizzare il sistema per comunicare con gli studenti e la segreteria universitaria, senza necessitare di un'interazione fisica.

L'acronimo del nostro sistema, M.T.O., nasce dalla semplice abbreviazione della frase "Moduli di Tirocinio Online". La ragione di tale scelta risiede nel voler rendere esplicito lo scopo del sistema a chiunque lo voglia utilizzare.

Per fornire tali servizi si è pensato ad una applicazione web in modo da agevolarne l'utilizzo a tutti gli stakeholder coinvolti. Vi è inoltre la possibilità di visualizzare il sito tramite uno smartphone così da permettere agli studenti di accedere ai servizi del sistema in qualsiasi momento.

## 1.2 Ambito del sistema

Il sito web può essere utilizzato da un qualunque studente iscritto presso l'Università degli Studi di Salerno alla facoltà di Informatica, dalle aziende convenzionate e dalla segreteria del dipartimento. L'utilizzo del sistema non richiede particolari competenze tecniche, gli unici presupposti sono il possesso di un qualunque dispositivo che sia in grado di accedere al sito web.

## 1.3 Obiettivi e criteri di successo del sistema

La piattaforma si pone i seguenti obiettivi:

- tutelare i profili utente;
- fornire un'interfaccia user-friendly, rendendo affidabile, semplice e completo il sistema, senza quindi richiedere particolari competenze informatiche agli utilizzatori;
- rendere semplice, immediata ed efficiente la consultazione delle varie informazioni relative alle varie pratiche da attuare per la gestione di un tirocinio.

I criteri che definiranno il successo del sistema sono:

- semplicità d'uso;
- l'accesso alle funzionalità del sistema è consentito unicamente agli utenti registrati;
- accesso veloce alle funzionalità e alle informazioni fornite dal sistema.

## 1.4 Definizioni, acronimi e abbreviazioni

**M.T.O.** = Moduli di Tirocinio Online, nome del sistema.

**RAD** = Requirement Analysis Document.

**RNF** = Requisito Non Funzionale.

**SDD** = System Design Document.

**Mysql** = è il più diffuso database Open Source basato sul linguaggio SQL.

**UNISA** = Università degli Studi di Salerno.

**User-friendly** = software di facile utilizzo anche per chi non è esperto.

**UML** = è un metodo per descrivere l'architettura di un sistema in dettaglio.

**File** = contenitore di informazioni/dati in formato digitale.

## 1.5 Riferimenti

- ❖ <http://corsi.unisa.it/informatica/attivita-e-servizi/tirocini>;
- ❖ B. Bruegge, A.H. Dutoit, Object Oriented Software Engineering - Using UML, Patterns and Java, Prentice Hall;
- ❖ Slide del corso reperibili presso la sezione ad esso dedicata sul sistema e-learning.

## 1.6 Panoramica

Il secondo capitolo del documento presenterà il sistema corrente.

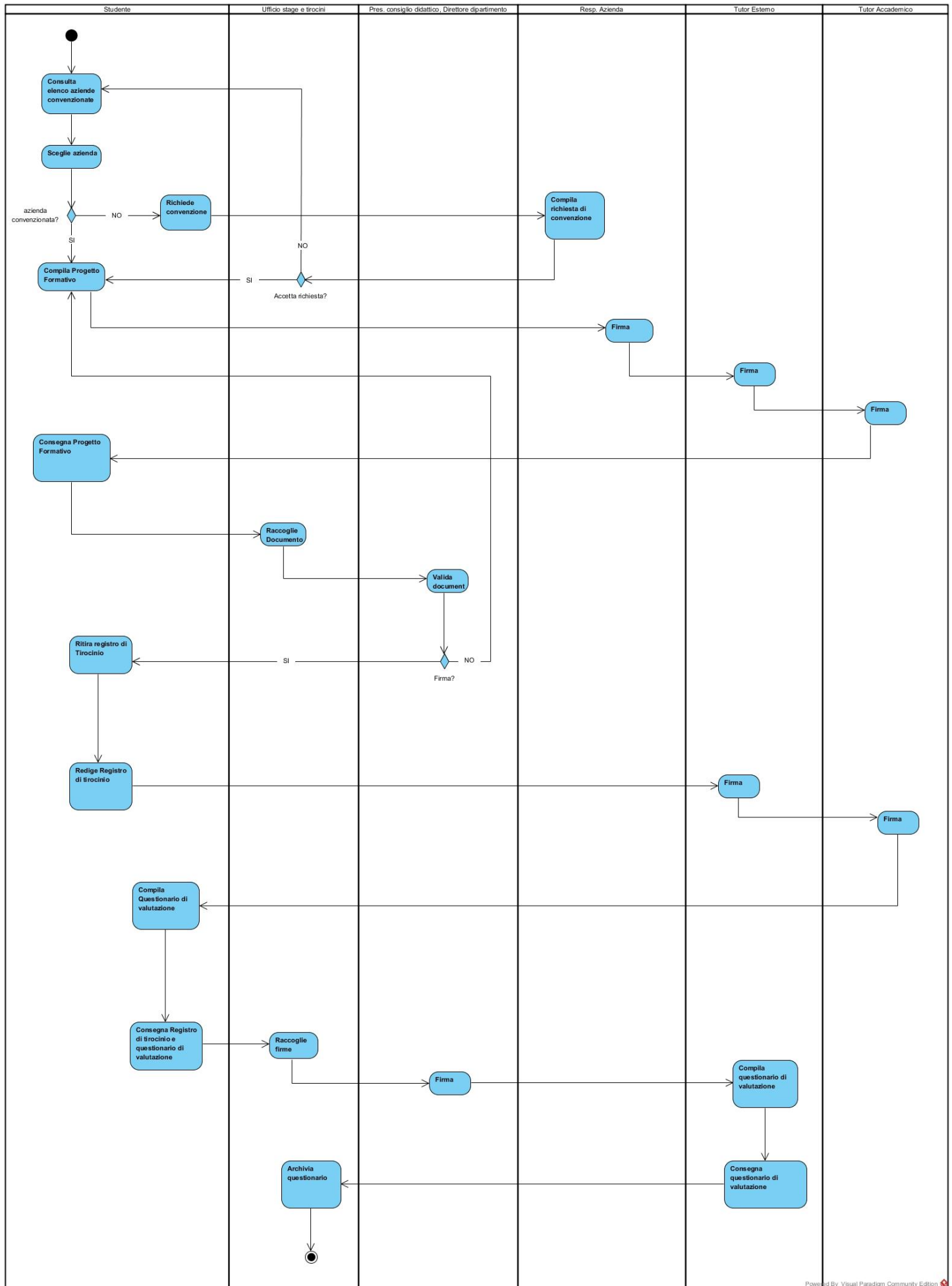
Il terzo tratterà del sistema proposto con i relativi requisiti funzionali e non funzionali. La definizione di use-case e scenari permetteranno di identificare gli attori del sistema e come avvengono le interazioni con esso.

## 2. Sistema corrente

---

Attualmente non esiste un sistema software che si occupa dell'amministrazione delle pratiche relative alle problematiche della gestione dei tirocini. Ciò comporta un ampio coinvolgimento di risorse umane e di documentazioni cartacee. I passi che uno studente deve eseguire per richiedere un tirocinio sono esposti sul sito dell'Università degli Studi di Salerno e prevedono che egli consulti l'elenco delle aziende convenzionante con il dipartimento di informatica. Lo studente deve comunicare la scelta dell'azienda all'ufficio Stage e Tirocini. A quel punto il tirocinante deve compilare in duplice copia il Progetto Formativo, contenente il nominativo del tirocinante, i riferimenti dell'azienda e della convenzione, i nominativi del tutor universitario e del responsabile aziendale, gli obiettivi e le modalità di svolgimento del tirocinio, con l'indicazione dei tempi di presenza in azienda, le strutture aziendali (stabilimenti, sedi, reparti, uffici) presso cui si svolge il tirocinio, gli estremi identificativi delle assicurazioni per la responsabilità civile, e completo delle firme dei tutor, del responsabile dell'azienda e del tirocinante, che va consegnato presso l'ufficio Stage e Tirocini che provvederà alla raccolta della firma del Presidente del Consiglio Didattico e/o del Direttore di Dipartimento.

Tutto ciò comporta molto lavoro e tempo agli stackholder coinvolti, che devono gestire manualmente tali pratiche.



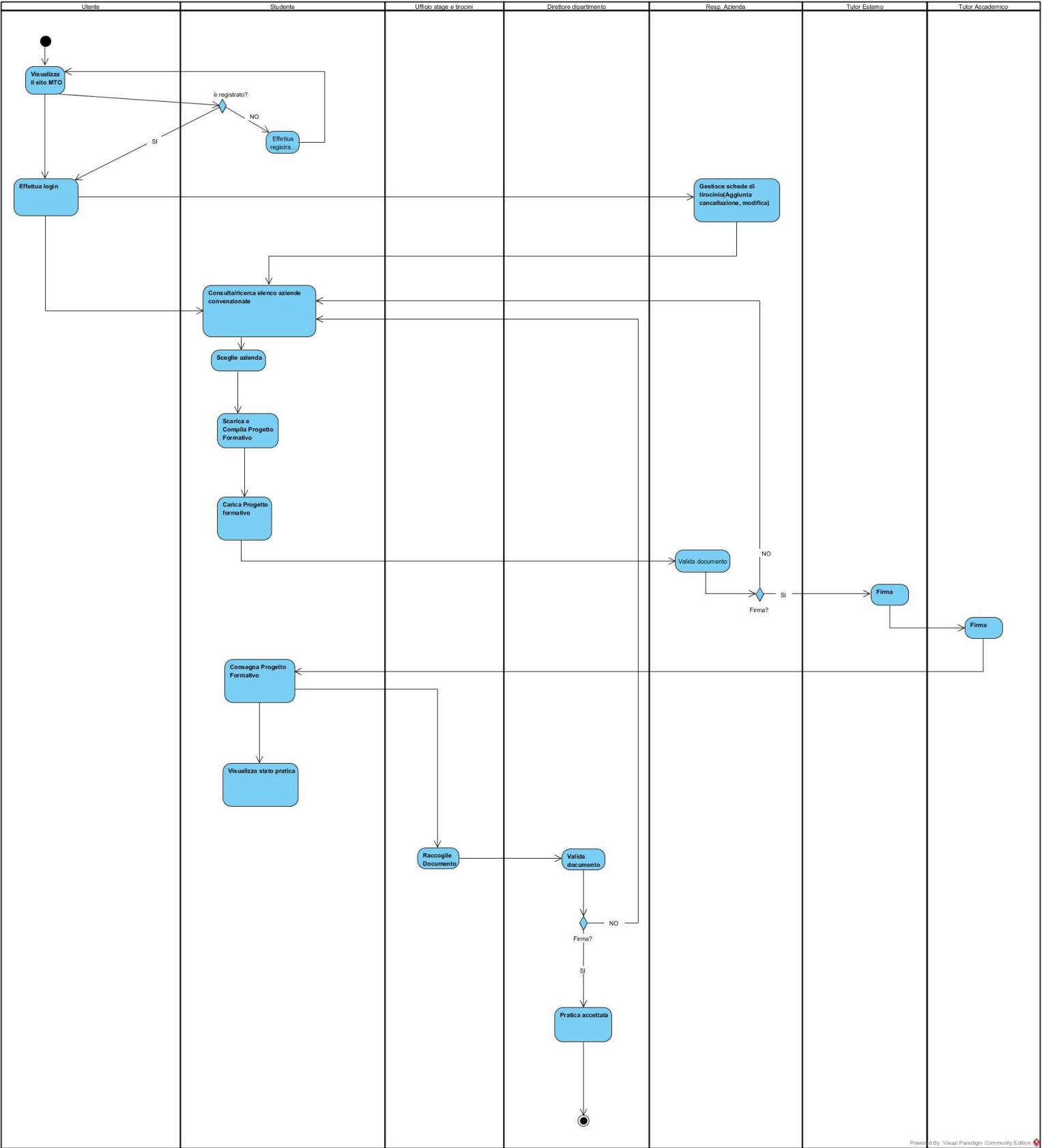
## 3. Sistema proposto

---

### 3.1 Panoramica

Il sistema proposto è un'applicazione web il cui scopo è migliorare l'attuale situazione della gestione delle pratiche relative ai tirocini esterni da più punti di vista ( studente, responsabile dell'azienda, ufficio stage e tirocini, e tutor aziendali e di dipartimento). Attraverso tale sistema gli studenti potranno effettuare una richiesta di tirocinio esterno senza dover necessariamente presentarsi fisicamente presso gli enti coinvolti: egli potrà vedere la lista dei tirocini proposti dalle varie aziende convenzionate con l'Università ed effettuare la richiesta per il tirocinio attraverso una pagina autenticata, a cui potrà accedere con le sue credenziali universitarie. Il responsabile dell'azienda può vedere le varie richieste inviate dagli studenti e ha la possibilità di accettare o meno la proposta. Inoltre può creare, modificare o eliminare i tirocini che l'azienda propone. Il tutor aziendale, il tutor del dipartimento dell'università e il direttore del dipartimento potranno accedere al sistema per poter firmare i progetti formativi degli studenti rispettivamente relativi all'azienda di appartenenza e quelli relativi all'università. L'ufficio stage e tirocini potrà accedere al sistema come amministratore e potrà pubblicare il progetto formativo che lo studente dovrà compilare.





## 3.2 Requisiti funzionali

### *Gestione account*

**RF\_ACC\_01 – Log in:** il sistema dovrà fornire all'utente la possibilità di autenticarsi all'interno del sistema, tramite le credenziali inviate dall'ateneo.

**RF\_ACC\_02 – Log out:** il sistema dovrà fornire all'utente la possibilità di effettuare il log out.

**RF\_ACC\_03 – Registrazione studente:** il sistema dovrà permettere allo studente di registrarsi.

### *Gestione Richiesta tirocinio*

**RF\_RT\_01 – Visualizzare elenco tirocini:** il sistema dovrà fornire un meccanismo per visualizzare l'elenco tirocini delle aziende convenzionate con l'Università degli Studi di Salerno.

**RF\_RT\_02 – Ricercare tirocinio:** il sistema fornisce allo studente un meccanismo di ricerca dei tirocini anche utilizzando dei filtri (nome azienda, date e sedi).

**RF\_RT\_03 – Visualizzare documenti:** il sistema dovrà fornire la possibilità di visualizzare i documenti.

**RF\_RT\_04 – Scaricare documenti:** il sistema dovrà fornire la possibilità di scaricare i documenti.

**RF\_RT\_05 – Caricare documenti:** il sistema dovrà fornire la possibilità di caricare documenti.

**RF\_RT\_06 – Visualizzare stato pratiche:** il sistema dovrà fornire allo studente la possibilità di visualizzare lo stato delle pratiche in corso che lo coinvolgono.

**RF\_RT\_07 – Visualizzare elenco richieste:** il sistema dovrà permettere agli utenti (esclusi gli studenti) di visualizzare l'elenco contenente le richieste di tirocinio.

**RF\_RT\_08 – Gestione proposte tirocinio:** il sistema dovrà fornire agli utenti (esclusi gli studenti) la possibilità di accettare o rifiutare una proposta di tirocinio.

### *Gestione schede di Tirocinio*

**RF\_ST\_01 – Visualizzare schede di tirocinio:** il sistema dovrà permettere al responsabile dell'azienda di visualizzare le informazioni riguardanti le proprie proposte di tirocinio.

**RF\_ST\_02 – Modificare scheda di tirocinio:** il sistema dovrà permettere al responsabile dell'azienda di modificare le informazioni riguardanti le proprie proposte di tirocinio.

**RF\_ST\_03 – Aggiungere scheda di tirocinio:** il sistema dovrà fornire la possibilità al responsabile dell'azienda di aggiungere un nuovo tirocinio.

**RF\_ST\_04 – Eliminare scheda di tirocinio:** il sistema dovrà fornire la possibilità al responsabile dell'azienda di eliminare il tirocinio.

### **3.3 Requisiti non funzionali**

#### ***3.3.1 RNF\_01 Usabilità***

Il sistema deve poter essere usato dagli studenti dell'università che vogliono richiedere un tirocinio presso un'azienda convenzionata con l'Università degli Studi di Salerno. L'azienda vuole gestire i tirocini con gli studenti in modo semplice e veloce. In sostanza il sistema deve poter essere usato dai vari utente (studente, responsabile aziendale, tutor esterno, tutor accademico, ufficio tirocini e stage, Direttore Dipartimento) senza alcuna richiesta di competenze tecniche specifiche per l'uso. Ciò comporta che il sito web sia facile da usare e deve permettere l'utilizzo agevole dei servizi che offre. Deve essere possibile apprendere come il sistema deve essere usato in pochi minuti e, se possibile, senza previa lettura delle istruzioni preliminari. Il sistema utilizza una interfaccia grafica intuitiva e user friendly, in modo da facilitare l'interazione tra gli utenti e il sistema.

#### ***3.3.2 RNF\_02 Affidabilità***

Il sistema gestirà in modo adeguato eventuali errori di utilizzo da parte dell'utente ed anomalie di utilizzo. Il sistema legge e memorizza i dati su un database, pertanto si possono verificare malfunzionamenti o richieste che non vanno a buon fine. Queste eventualità saranno previste dal sistema, notificando all'utente tramite un messaggio, dell'errore avvenuto, permettendo la ripetizione di eventuali operazioni che non sono avvenute con successo nei tentativi precedenti. Nel caso contrario verrà visualizzato un messaggio per avvisare l'utente dell'avvenuta conclusione, senza errori, dell'operazione.

#### ***3.3.3 RNF\_03 Prestazioni***

Il prodotto software deve fornire un'agile e semplice navigazione all'utente, senza eccedere con i tempi di risposta. Inoltre, il sistema deve essere in grado di interagire con più utenti contemporaneamente, mantenendo tempi di risposta brevi, altrimenti un utente può percepire il sistema come bloccato non avendo alcun riscontro sull'elaborazione in corso.

#### ***3.3.4 RNF\_04 Supportabilità***

Il sistema deve essere in grado di adattarsi all'inserimento di nuovi parametri di valutazione e deve essere strutturato in modo tale da garantire la facile introduzione di nuove funzionalità, rendendolo flessibile alle modifiche.

#### ***3.3.5 RNF\_05 Implementazione***

Il prodotto software richiede di essere ottimizzato per il web e dovrà reperire i dati dal database. Il sistema sarà, per tale ragione, implementato utilizzando Java Servlet, Javascript e MySQL.

#### ***3.3.6 RNF\_06 Interfaccia***

Il sistema deve interfacciarsi con l'utente attraverso la visualizzazione dei dati e dei documenti, in modo tale da avere una visione dettagliata degli indicatori di interesse.

#### ***3.3.7 RNF\_07 Packaging***

Il sistema sarà fruibile tramite pagina web. Dovrà essere installato su una sola macchina dall'università.

### ***3.3.8 RNF\_08 Legali***

Il sistema sviluppato sarà disponibile in modalità gratuita e la compravendita sarà vietata. Inoltre il sistema dovrà essere conforme alle vigenti norme sul trattamento dei dati personali e sul rispetto della privacy.

### 3.4 Modello di sistema

#### 3.4.1 Scenari

Nome Scenario: <b>SC_1 Registrazione studente</b>
Partecipanti: Maria, studentessa
Maria è una studentessa del III anno iscritta alla facoltà di Informatica dell'UNISA. Maria, superati tutti gli esami, decide di intraprendere il tirocinio. Quindi decide di registrarsi al sito MTO, dove sono forniti gli strumenti necessari. Accede alla pagina di registrazione ove deve compilare un form. Inserisce tutti i dati e, al termine dell'operazione è in grado di accedere, con un proprio username e la password associata, alla propria area riservata e ai vari servizi offerti.

Nome Scenario: <b>SC_2 Ricercare tirocinio</b>
Partecipanti: Maria, studentessa
Maria è una studentessa del III anno iscritta alla facoltà di Informatica dell'UNISA. Maria intende conoscere i tirocini con le aziende convenzionate con l'UNISA. Può accedere all'area contenente tali informazioni solo se registrata. Quindi effettua prima il login inserendo username e password e poi accede alla pagina dei tirocini. In tale pagina vi è la lista dei tirocini e le relative schede che contengono i dettagli. Maria vuole effettuare una ricerca per selezionare solo alcuni tipi di tirocini e, basta scegliere il tipo di informazione che le interessa e/o inserire, nell'apposita barra, la parola chiave.

Nome Scenario: <b>SC_3 Caricare documento</b>
Partecipanti: Maria, studentessa
Maria è una studentessa del III anno iscritta alla facoltà di Informatica dell'UNISA. Maria accede al sistema e, dopo aver ricercato il tirocinio che è inerente alle sue preferenze, scarica il documento del progetto formativo. Maria, dopo aver stampato tale documento, lo dovrà compilare con una penna. Dopo la compilazione, attraverso un qualsiasi dispositivo di scanner, dovrà ottenere la versione digitale del documento. Maria accede nuovamente al sito e, nella sezione dedicata, carica il documento in formato pdf. Successivamente Maria esce dal sistema, quindi effettua il login.

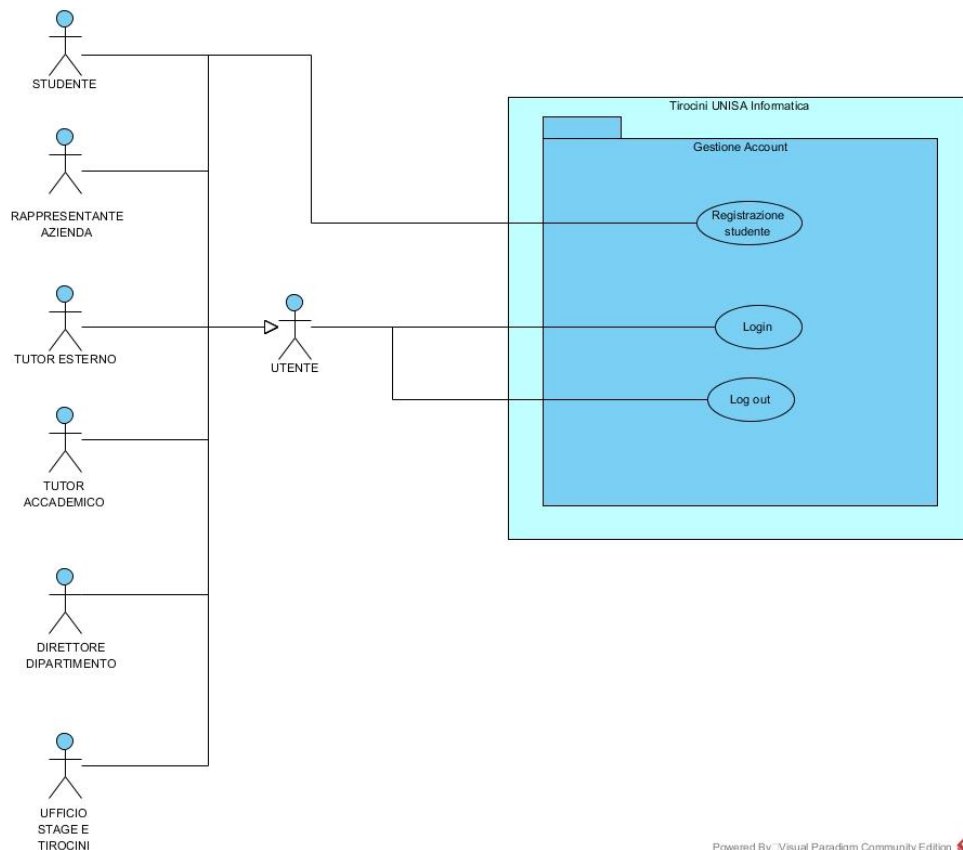
Nome Scenario: <b>SC_4 Visualizzare stato pratiche</b>
Partecipanti: Mara, studentessa
Maria è una studentessa del III anno iscritta alla facoltà di Informatica dell'UNISA. Maria accede alla propria area riservata effettuando il login. Nella propria area riservata, vi è una sezione che Maria utilizza per visualizzare lo stato della pratica di richiesta di tirocinio. Maria può sempre visualizzare tale stato che, informa Maria quale tirocinio ha firmato e, quindi accettato la richiesta.

Nome Scenario: <b>SC_5 Visualizzare – gestione elenco richieste</b>
Partecipanti: Andrea, responsabile dell'azienda
Andrea, responsabile dell'azienda Sony, accede alla sua area personale attraverso le credenziali, ovvero username e password. Nella propria area personale vi sono diverse sezioni, quindi servizi che Andrea può utilizzare. Il sistema si occupa di far ricevere al responsabile aziendale le richieste dei tirocini da parte degli studenti iscritti all'Università degli Studi di Salerno. Andrea intende conoscere quanti e quali studenti intendono fare esperienza presso la propria azienda. Andando nell'apposita pagina, Andrea vede l'elenco delle richieste, ove, per ognuna, vi è allegato il documento "progetto formativo" che corrisponde a una richiesta formale del tirocinio. Andrea, dopo aver analizzato i singoli documenti e, la correttezza dei dati che sono stati scritti in tale documento, deve decidere se accettare o rifiutare la richiesta.

Nome Scenario: <b>SC_6 Gestione scheda di tirocinio</b>
Partecipanti: Andrea, responsabile dell'azienda
Andre, responsabile dell'azienda Sony, accede alla sua area personale attraverso le credenziali, ovvero username e password. Nella propria area personale, Andrea può vedere l'elenco delle schede di tirocinio che ha compilato e aggiunto nel sistema compilando un apposito form. Queste schede di tirocinio possono essere gestite da Andrea: può eliminare le schede nel caso in cui il tirocinio non fosse più valido; può anche modificare tali schede aggiustando, tramite form, le condizioni errate.

### 3.4.2 Use Case

#### UCD\_ACC: Gestione account



Powered By: Visual Paradigm Community Edition

<b>Identificativo</b> <i>UC_ACC_01</i>	<i>Log in</i>	<i>Data</i>	<i>27/10/2017</i>
		<i>Vers.</i>	<i>0.00.001</i>
		<i>Autore</i>	<i>Scavone Francesca</i>
<b>Descrizione</b>	<i>Lo UC fornisce la funzionalità di accesso al sistema</i>		
<b>Attore Principale</b>	<b>Studente, Rappresentante azienda, Tutor Aziendale, Tutor Accademico, Direttore di Dipartimento</b> L'utente è interessato ad accedere al sistema MTO.		
<b>Attori secondari</b>	N/A		
<b>Entry Condition</b>	Viene caricata la pagina di login.		
<b>Exit condition</b> On success	L'utente ha effettuato correttamente il login.		
<b>Exit condition</b> On failure	Il sistema reindirizza alla home page.		
<b>Rilevanza/User Priority</b>	Elevata		
<b>Frequenza stimata</b>	20 usi/giorno		
<b>Extension point</b>	N/A		
<b>Generalization of</b>	N/A		
<b>FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO</b>			
1	Utente:	Visita l'area dedicata, in base al suo ruolo	
2	Sistema:	Visualizza il form di log in	
3	Utente:	Immette i suoi dati di accesso e clicca il tasto "accedi"	
4	Sistema:	Effettua l'autenticazione	
5	Sistema:	Visualizza la pagina principale dell'area riservata	

<b>Scenario/Flusso di eventi Alternativo:</b> Autenticazione fallita		
4.a1	<b>Sistema:</b>	Visualizza il messaggio di inserimento di dati errati.
4.a2	<b>Sistema:</b>	Visualizza nuovamente il form di accesso.
<b>Scenario/Flusso di eventi di ERRORE:</b> La richiesta di autenticazione non viene inviata		
4.b1	<b>Sistema:</b>	Visualizza il messaggio di errore
4.b2	<b>Sistema:</b>	Termina con un insuccesso
4.b3	<b>Sistema:</b>	Visualizza nuovamente il form di accesso.

<b>Identificativo</b> UC_ACC_02	<i>Log out</i>	<i>Data</i>	28/10/2017
		<i>Vers.</i>	0.00.001
		<i>Autore</i>	Scavone Francesca
<b>Descrizione</b>	<i>Lo UC fornisce la funzionalità di uscire dal sistema</i>		
<b>Attore Principale</b>	<b>Studente, Rappresentante azienda, Tutor Aziendale, Tutor Accademico, Direttore di Dipartimento</b> L'utente è interessato ad uscire dal sistema nel momento in cui ha terminato di usufruire dei servizi da esso messi a disposizione		
<b>Attori secondari</b>	N/A		
<b>Entry Condition</b>	Viene premuto il pulsante "Log out".		
<b>Exit condition</b> On success	L'utente non è più loggato.		
<b>Exit condition</b> On failure	Il sistema non chiude la sessione.		
<b>Rilevanza/User Priority</b>	Elevata		
<b>Frequenza stimata</b>	20 usi/giorno		
<b>Extension point</b>	N/A		
<b>Generalization of</b>	N/A		

#### FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO

1	Utente:	Clicca sul pulsante di log out
2	Sistema:	Elabora la richiesta e chiude la sessione
3	Sistema:	Carica la pagina principale pubblica

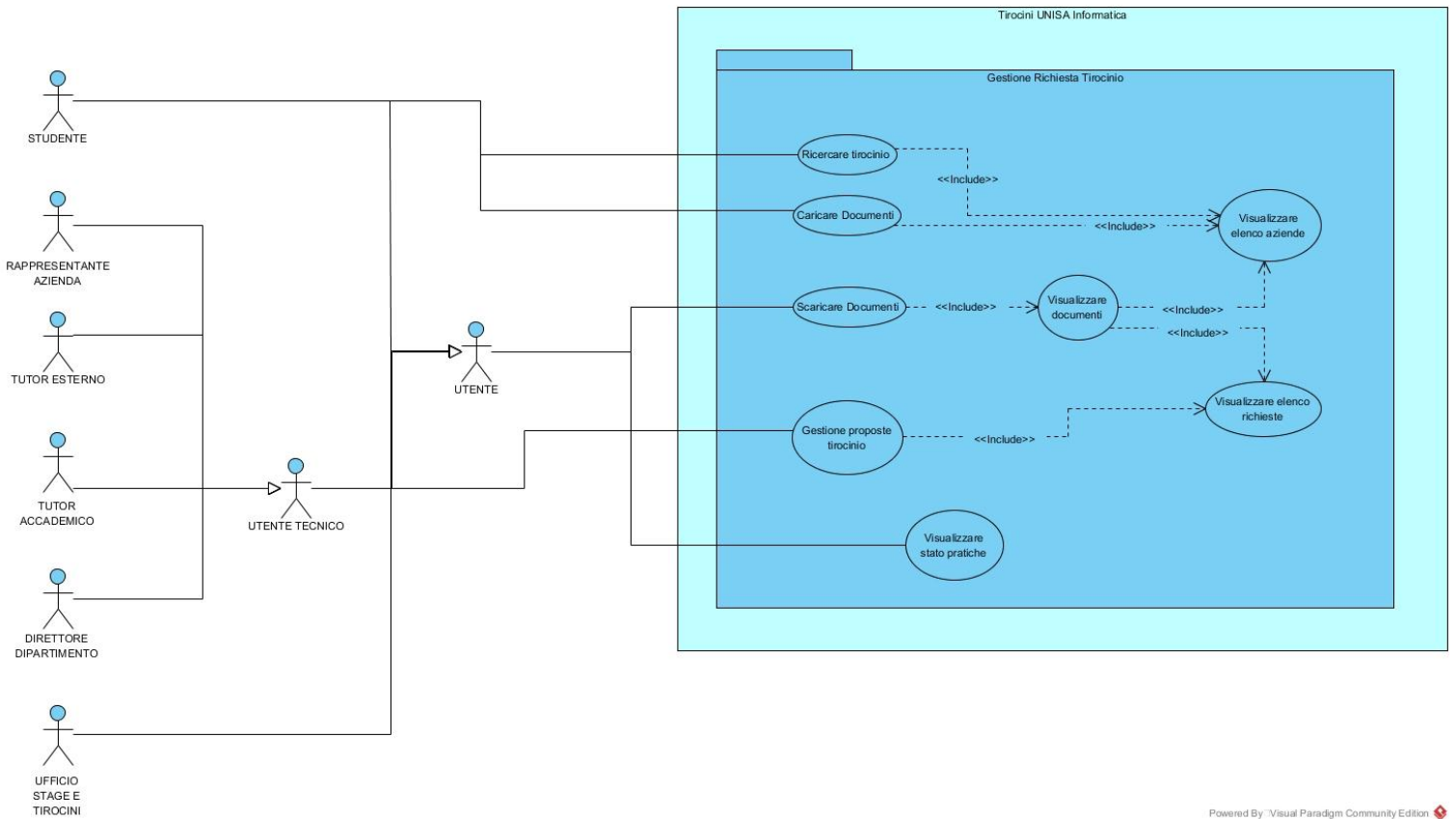
<b>Scenario/Flusso di eventi di ERRORE:</b> La richiesta di log out non può essere soddisfatta		
2.1	<b>Sistema:</b>	Non chiude la sessione
2.2	<b>Sistema:</b>	Carica l'area privata dedicata allo studente

<b>Identificativo</b> UC_ACC_03	<i>Registrazione studente</i>	<i>Data</i>	27/10/2017
		<i>Vers.</i>	0.00.001
		<i>Autore</i>	Scavone Francesca
<b>Descrizione</b>	<i>Lo UC fornisce la funzionalità di registrazione di un nuovo studente</i>		
<b>Attore Principale</b>	<b>Studente</b> E' interessato a registrarsi al sistema in modo da poter richiedere un tirocinio esterno.		
<b>Attori secondari</b>	N/A		
<b>Entry Condition</b>	Lo studente clicca sul link di registrazione.		
<b>Exit condition</b> On success	Il sistema registra il nuovo studente.		
<b>Exit condition</b> On failure	Il sistema non registra l'utente.		
<b>Rilevanza/User Priority</b>	Elevata		
<b>Frequenza stimata</b>	20 usi/giorno		
<b>Extension point</b>	N/A		



Generalization of		N/A
<b>FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO</b>		
1	Studente:	Clicca sul pulsante di registrazione presente nella homepage
2	Sistema:	<p>Visualizza una form che richiede l'inserimento di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Username : Stringa.</li> <li>• Password : Stringa.</li> <li>• Conferma password : Stringa.</li> <li>• Email : String</li> <li>• Nome : Stringa.</li> <li>• Cognome : Stringa.</li> <li>• Data di nascita : Date.</li> <li>• Anno immatricolazione : Stringa</li> <li>• CFU : Intero</li> <li>• Università : Stringa.</li> <li>• Dipartimento : Stringa.</li> <li>• Conferma regolamento sulla privacy, accanto ad una sezione in cui la stessa è riportata.</li> </ul> <p>Tutti i campi suddetti sono obbligatori.</p>
3	Studente:	Compila tutti i campi inserendo i suoi dati personali.
4	Sistema:	<p>Verifica che:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tutti i campi siano stati inseriti.</li> <li>• L'username non sia già registrata.</li> <li>• Le password inserite siano uguali.</li> <li>• La password sia lunga almeno 8 caratteri.</li> <li>• Siano state accettate le condizioni generali sulla privacy.</li> </ul>
5	Sistema:	Salva i dati dello studente.
6	Sistema:	Mostra una schermata che informa lo studente della registrazione avvenuta con successo.
<b>Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Qualche campo non è stato compilato.</b>		
4.a1	Sistema:	Segnala il campo non compilato.
4.a2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione della form.
<b>Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Il campo "password" e "conferma password" hanno contenuti diversi.</b>		
4b.1	Sistema:	Indica che le due password non corrispondono.
4b.2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione della form.
<b>Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Sistema non riesce ad effettuare il salvataggio dei dati</b>		
5.1	Sistema:	Mostra l'apposito messaggio di errore.
5.2	Sistema	Termina con un insuccesso

## UCD\_RT: Gestione Richiesta tirocinio



Powered By: Visual Paradigm Community Edition

Identificativo UC_RT_02	Ricerare tirocinio	Data	27/10/2017
		Vers.	0.00.003
		Autore	Peluso Maurizio
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di ricercare un tirocinio secondo parametri definiti dallo studente all'interno della lista che contiene tutte le aziende convenzionate con l'Università		
Attore Principale	Studente L'utente è interessato a ricercare un determinato tipo di tirocinio in base alle sue preferenze		
Attori secondari	N/A		
Entry Condition	E' visualizzata la pagina contenente l'elenco delle aziende		
Exit condition On success	Il sistema visualizza la lista delle aziende che corrispondono ai parametri di ricerca		
Exit condition On failure	Il sistema ricarica la pagina.		
Rilevanza/User Priority	Elevata		
Frequenza stimata	15/giorno		
Extension point	N/A		
Generalization of	N/A		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Studente:	Inserisce il parametro attraverso il quale ricercare il tirocinio	
2	Sistema:	Ricerca nel database le aziende che soddisfa la richiesta dello studente	
3	Sistema:	Visualizza la lista	
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: La ricerca non dà risultati			
3.a1	Sistema:	Visualizza un messaggio di "Nessun risultato con questo/i parametro/i".	
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: La richiesta non viene registrata			
3.b1	Sistema:	La pagina viene ricaricata	

<b>Identificativo</b> <i>UC_RT_03</i>	<i>Visualizzare documenti</i>	<i>Data</i>	<i>13/11/2017</i>
		<i>Vers.</i>	<i>0.00.001</i>
		<i>Autore</i>	<i>Napolitano Maddalena</i>
<b>Descrizione</b>	<i>Lo UC fornisce la funzionalità di scaricare i documenti.</i>		
<b>Attore Principale</b>	<b>Studente, Rappresentante azienda, Tutor Aziendale, Tutor Accademico, Direttore di Dipartimento</b> Sono interessati a visualizzare un documento.		
<b>Attori secondari</b>	N/A		
<b>Entry Condition</b>	E' visualizzata la pagina contenente il documento che si vuole visualizzare		
<b>Exit condition</b> On success	Il documento è presente negli archivi del sistema, quindi il cliente potrà visualizzarlo.		
<b>Exit condition</b> On failure	Il documento selezionato non viene visualizzato.		
<b>Rilevanza/User Priority</b>	Elevata		
<b>Frequenza stimata</b>	40 usi/mese		
<b>Extension point</b>	NA		
<b>Generalization of</b>	NA		
<b>FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO</b>			
1	Utente:	Clicca sul bottone del documento che intende visualizzare.	
2	Sistema:	Mostra il documento richiesto.	

<b>Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Il sistema non riesce a caricare il documento</b>		
2.1	<b>Sistema:</b>	La visualizzazione non viene effettuata.
2.2	<b>Sistema:</b>	Termina con un insuccesso.

<b>Identificativo</b> <i>UC_RT_04</i>	<i>Scaricare documenti</i>	<i>Data</i>	<i>28/10/2017</i>
		<i>Vers.</i>	<i>0.00.003</i>
		<i>Autore</i>	<i>Napolitano Maddalena</i>
<b>Descrizione</b>	<i>Lo UC fornisce la funzionalità di scaricare i documenti.</i>		
<b>Attore Principale</b>	<b>Studente, Rappresentante azienda, Tutor Aziendale, Tutor Accademico, Direttore di Dipartimento</b> Sono interessati a scaricare un documento.		
<b>Attori secondari</b>	N/A		
<b>Entry Condition</b>	Il sistema visualizza il documento che si vuole scaricare		
<b>Exit condition</b> On success	Il documento viene scaricato.		
<b>Exit condition</b> On failure	Il documento selezionato non viene scaricato.		
<b>Rilevanza/User Priority</b>	Elevata		
<b>Frequenza stimata</b>	40 usi/mese		
<b>Extension point</b>	NA		
<b>Generalization of</b>	NA		

#### FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO

1	Utente:	Clicca sul bottone di download del documento.
2	Sistema:	Effettua il download del documento richiesto.

<b>Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Il sistema non riesce a scaricare il documento</b>		
2.1	<b>Sistema:</b>	Il download non viene effettuato.
2.2	<b>Sistema:</b>	Termina con un insuccesso.

<b>Identificativo</b> <i>UC_RT_05</i>	<i>Caricare documento</i>	<i>Data</i>	<i>28/10/2017</i>
		<i>Vers.</i>	<i>0.00.003</i>
		<i>Autore</i>	<i>Peluso Maurizio</i>
<b>Descrizione</b>	<i>Lo UC fornisce la funzionalità di poter caricare i documenti</i>		
<b>Attore Principale</b>	<b>Studente</b> E' interessato al caricamento dei documenti		
<b>Attori secondari</b>	N/A		
<b>Entry Condition</b>	E' visualizzata la pagina contenente la lista delle aziende convenzionate		
<b>Exit condition</b> On success	Il documento viene caricato con successo.		
<b>Exit condition</b> On failure	Il documento non viene caricato.		
<b>Rilevanza/User Priority</b>	Elevata		
<b>Frequenza stimata</b>	30 usi/mese		
<b>Extension point</b>	NA		
<b>Generalization of</b>	NA		

#### FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO

1	Utente:	Clicca sul pulsante per caricare il documento.
2	Sistema:	Usufruisce della funzionalità del sistema operativo per ricercare il documento all'interno del dispositivo.
3	Utente:	Seleziona il documento, clicca il pulsante "Carica"
4	Sistema:	Carica il documento nel sistema e invia all'utente un messaggio di operazione eseguita.

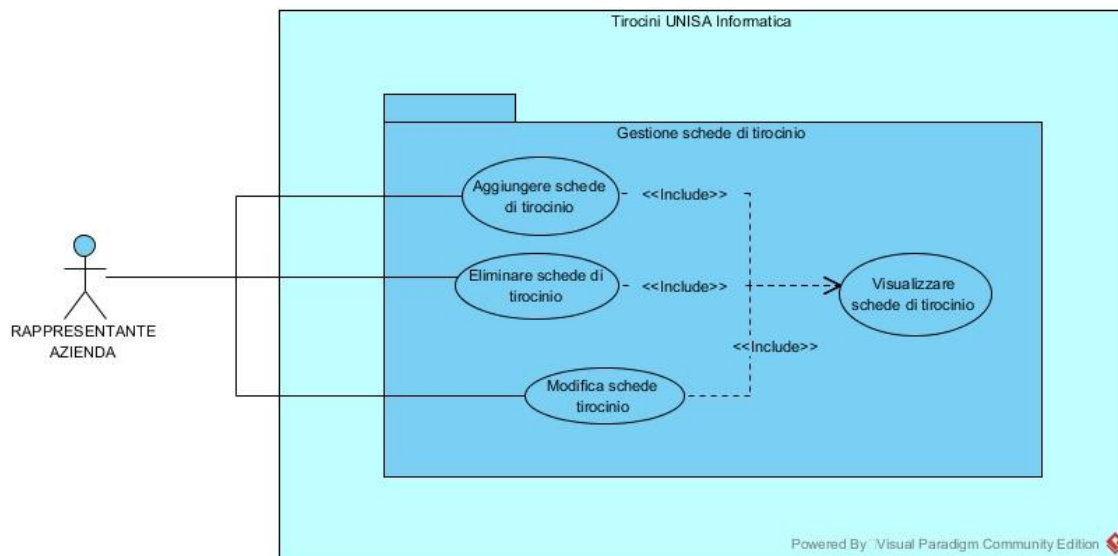
<b>Scenario/Flusso di eventi di ERRORE:</b> Il sistema non riesce ad effettuare il caricamento		
<b>3.1</b>	<b>Sistema:</b>	Invia un messaggio di errore all'utente di errore di caricamento.
<b>3.2</b>	<b>Sistema:</b>	Ritorna alla pagina di caricamento.

<b>Identificativo</b> <i>UC_RT_06</i>	<i>Visualizzare stato pratiche</i>	<i>Data</i>	<i>27/10/2017</i>
		<i>Vers.</i>	<i>0.00.001</i>
		<i>Autore</i>	<i>Scavone Francesca</i>
<b>Descrizione</b>	<i>Lo UC fornisce l'informazione sullo stato delle pratiche</i>		
<b>Attore Principale</b>	<b>Studente, Rappresentante azienda, Tutor Aziendale, Tutor Accademico, Direttore di Dipartimento</b> Sono interessati a conoscere le informazioni riguardanti lo stato delle pratiche che li coinvolgono.		
<b>Attori secondari</b>	N/A		
<b>Entry Condition</b>	E' visualizzata la pagina principale dell'area riservata all'utente		
<b>Exit condition</b> On success	Il sistema visualizza l'informazione riguardo lo stato delle pratiche.		
<b>Rilevanza/User Priority</b>	Elevata		
<b>Frequenza stimata</b>	20/giorno		
<b>Extension point</b>	N/A		
<b>Generalization of</b>	N/A		
<b>FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO</b>			
1	Utente:	Accede all'area riguardante le pratiche che lo coinvolgono	
2	Sistema:	Visualizza tutte le informazioni sulla pratica, tra cui anche lo stato della stessa, che verrà evidenziato da un "semaforo" rosso se è ancora in fase di elaborazione, verde se la pratica è andata a buon fine.	

Identificativo UC_RT_07	Visualizzare elenco richieste	Data	13/11/2017
		Vers.	0.00.001
		Autore	Peluso Maurizio
Descrizione	Lo UC fornisce un meccanismo di visualizzazione delle richieste		
Attore Principale	<b>Rappresentante azienda, Tutor Aziendale, Tutor Accademico, Direttore di Dipartimento</b> Sono interessati a visualizzare l'elenco delle richieste di tirocinio che necessitano della loro approvazione		
Attori secondari	N/A		
Entry Condition	E' visualizzata la pagina principale dell'area riservata all'utente		
Exit condition On success	Il sistema visualizza la lista contenente le richieste di tirocinio.		
Rilevanza/User Priority	Elevata		
Frequenza stimata	20/giorno		
Extension point	N/A		
Generalization of	N/A		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Utente:	Accede all'area riguardante la lista dell'elenco richieste	
2	Sistema:	Visualizza la lista	

<b>Identificativo</b> <i>UC_RT_08</i>	<i>Gestione proposte tirocinio</i>	<i>Data</i>	<i>13/11/2017</i>
		<i>Vers.</i>	<i>0.00.001</i>
		<i>Autore</i>	<i>Napolitano Maddalena</i>
<b>Descrizione</b>	<i>Lo UC fornisce un meccanismo per accettare o rifiutare una proposta di tirocinio</i>		
<b>Attore Principale</b>	<b>Rappresentante azienda, Tutor Aziendale, Tutor Accademico, Direttore di Dipartimento</b> Sono interessati ad approvare o rifiutare una richiesta di tirocinio presentata da uno studente		
<b>Attori secondari</b>	N/A		
<b>Entry Condition</b>	E' visualizzata la pagina relativa alla lista delle richieste di tirocinio		
<b>Exit condition</b> On success	Il sistema registra l'informazione riguardante l'approvazione o rifiuto del tirocinio.		
<b>Exit condition</b> On failure	Il sistema non registra l'informazione riguardante l'approvazione o rifiuto del tirocinio.		
<b>Rilevanza/User Priority</b>	Elevata		
<b>Frequenza stimata</b>	20/giorno		
<b>Extension point</b>	N/A		
<b>Generalization of</b>	N/A		
<b>FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO</b>			
1	Utente:	Clicca la proposta che intende analizzare.	
2	Sistema:	Visualizza dei pulsanti che permettono di accettare o rifiutare la richiesta.	
3	Utente:	Clicca sulla sua preferenza.	
4	Sistema:	Registra l'azione.	
5	Sistema:	Modifica lo stato della pratica.	
<b>Scenario/Flusso di eventi di ERRORE:</b> Il sistema non riesce a registrare l'accettazione/rifiuto			
3.1	<b>Sistema:</b>	Invia un messaggio di errore all'utente di errore di elaborazione.	
3.2	<b>Sistema:</b>	Ritorna alla pagina dell'elenco richieste.	

## UCD\_ST: Gestione schede di tirocinio



Identificativo UC_ST_01	Visualizzare schede tirocinio	Data	13/11/2017
		Vers.	0.00.001
		Autore	Antonio Auriemma
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di visualizzare le informazioni relative ad un determinato progetto di tirocinio.		
Attore Principale	<b>Rappresentante azienda</b> E' interessata a visualizzare qualsiasi tipo di informazione riguardante i progetti di tirocinio.		
Attori secondari	N/A		
Entry Condition	E' visualizzata la pagina principale dedicata all'utente.		
Exit condition On success	Il sistema visualizza la lista dei progetti disponibili.		
Rilevanza/User Priority	Elevata		
Frequenza stimata	10 usi/mese		
Extension point	N/A		
Generalization of	N/A		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Utente:	Clicca sul pulsante "Visualizza lista tirocini" nella sua homepage personale	
2	Sistema:	Visualizza la lista dei progetti di tirocinio presso tale azienda.	

Identificativo UC_ST_02	Modifica schede tirocinio	Data	27/10/2017
		Vers.	0.00.003
		Autore	Auriemma Antonio
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di modifica delle informazioni relative ad un determinato progetto di tirocinio.		
Attore Principale	<b>Rappresentante azienda</b> E' interessata a modificare qualsiasi tipo di informazione riguardante i progetti di tirocinio.		
Attori secondari	N/A		
Entry Condition	E' visualizzata la pagina contenente la lista contenente le schede di tirocinio.		
Exit condition On success	Il sistema visualizza la lista dei progetti disponibili con le informazioni aggiornate.		
Exit condition	Il sistema non registra le modifiche e visualizza i progetti con le informazioni		

On failure		precedentemente registrate.
<b>Rilevanza/User Priority</b>		Elevata
<b>Frequenza stimata</b>		10/anno
<b>Extension point</b>		N/A
<b>Generalization of</b>		N/A
<b>FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO</b>		
1	Utente:	Dalla pagina dei Tirocini clicca sul pulsante "Modifica" relativo ad un tirocinio
2	Sistema:	Visualizza l'area di modifica
3	Utente:	Apporta le modifiche, compilando i campi interessati
4	Utente:	Preme il pulsante "Aggiorna"
5	Sistema:	Modifica i dettagli all'interno del database
6	Sistema:	Visualizza nuovamente la pagina dei Tirocini
<b>Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Accesso al database fallito</b>		
7.1	Sistema:	Carica il messaggio di errore
7.2	Sistema:	Carica le informazioni precedenti
<b>Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Invio aggiornamento fallito</b>		
6.1	Sistema:	Carica il messaggio di errore
6.2	Sistema:	Carica le informazioni precedenti

<b>Identificativo</b> <i>UC_ST_03</i>	<i>Aggiungere schede di tirocinio</i>	<i>Data</i>	<i>28/10/2017</i>
		<i>Vers.</i>	<i>0.00.003</i>
		<i>Autore</i>	<i>Scavone Francesca</i>
<b>Descrizione</b>	<i>Lo UC fornisce la funzionalità di aggiungere un nuovo tirocinio.</i>		
<b>Attore Principale</b>	<b>Rappresentante azienda</b> E' interessata ad aggiungere un nuovo tirocinio presso la propria azienda.		
<b>Attori secondari</b>	N/A		
<b>Entry Condition</b>	E' visualizzata la pagina contenente la lista contenente le schede di tirocinio.		
<b>Exit condition</b> On success	Il sistema carica la lista aggiornata dei tirocini .		
<b>Exit condition</b> On failure	Il sistema non registra l'aggiunta del nuovo tirocinio e carica i progetti con le informazioni precedentemente registrate.		
<b>Rilevanza/User Priority</b>	Elevata		
<b>Frequenza stimata</b>	5/anno		
<b>Extension point</b>	N/A		
<b>Generalization of</b>	N/A		
<b>FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO</b>			
1	Utente:	Clicca sul pulsante "Aggiungi"	
2	Sistema:	Carica un form da compilare comprendete: <ul style="list-style-type: none"><li>• Tutor esterno : Stringa.</li><li>• Tutor accademico : Stringa.</li><li>• Azienda : Stringa.</li><li>• Data inizio : Data.</li><li>• Data fine : Data.</li><li>• Luogo : Stringa.</li><li>• Tema/ambito : Stringa.</li><li>• Descrizione : Stringa.</li></ul> Tutti i campi sono obbligatori.	
3	Utente:	Compila il form e clicca sul pulsante "Invia"	



4	Sistema:	Elabora la richiesta e salva i dati nel database
5	Sistema:	Carica la pagina contenente la lista dei progetti con le informazioni aggiornate
<b>Scenario/Flusso di eventi Alternativo:</b> Qualche campo non è stato compilato.		
4.a1	Sistema:	Notifica il campo non compilato.
4.a2	Sistema:	Resta in attesa di una nuova sottomissione del form.
<b>Scenario/Flusso di eventi di ERRORE:</b> Accesso al database fallito		
4.b1	Sistema:	Carica il messaggio di errore.
4.b2	Sistema:	Carica le informazioni precedent.
<b>Scenario/Flusso di eventi di ERRORE:</b> Invio aggiornamento fallito		
3.1	Sistema:	Carica il messaggio di errore
3.2	Sistema:	Carica le informazioni precedenti

<b>Identificativo</b> <i>UC_ST_04</i>	<i>Eliminare schede di tirocinio</i>		<i>Data</i>	<i>28/10/2017</i>
			<i>Vers.</i>	<i>0.00.00.3</i>
			<i>Autore</i>	<i>Scavone Francesca</i>
<b>Descrizione</b>	<i>Lo UC fornisce la funzionalità di eliminare un progetto di tirocinio.</i>			
<b>Attore Principale</b>	<b>Rappresentante azienda</b> E' interessato ad eliminare un tirocinio.			
<b>Attori secondari</b>	N/A			
<b>Entry Condition</b>	L'utente clicca sul pulsante "elimina".			
<b>Exit condition</b> On success	Il sistema aggiorna la lista dei tirocini dell'azienda del rappresentante.			
<b>Exit condition</b> On failure	Il sistema non registra la richiesta.			
<b>Rilevanza/User Priority</b>	Elevata			
<b>Frequenza stimata</b>	5/anno			
<b>Extension point</b>	N/A			
<b>Generalization of</b>	N/A			
<b>FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO</b>				
1	Utente:	Clicca sul pulsante "Elimina"		
2	Sistema:	Elimina i dati all'interno del database.		
3	Sistema:	Carica la pagina, ove vi è la lista aggiornata.		
<b>Scenario/Flusso di eventi di ERRORE:</b> Accesso al database fallito				
4.1	<b>Sistema:</b>	Mostra il messaggio di errore		
4.2	<b>Sistema:</b>	Carica le informazioni precedenti		

### 3.4.3 Modello ad oggetti

Tabella riassuntiva di tutti gli oggetti del Sistema

#### Oggetti boundary

Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
bottoneLogin	Boundary	Bottone che permette l'accesso all'area riservata al login.
formLogin	Boundary	Form che permette l'inserimento delle credenziali per accedere all'area personale
bottoneLogout	Boundary	Bottone che permette la disconnessione dall'area personale del sistema
bottoneRegistrazione	Boundary	Bottone che permette di visualizzare l'area dedicata alla registrazione
formRegistrazione	Boundary	Form che permette l'inserimento dei dati personali al fine di registrarsi al sistema
bottoneListaAziende	Boundary	Bottone che permette di visualizzare la lista contenente le aziende convenzionate
listaAziende	Boundary	Lista che contiene le aziende convenzionate con l'Università
formRicercaAzienda	Boundary	Form che permette di ricercare all'interno della lista delle aziende convenzionate
bottoneVisualizzaDocumento	Boundary	Bottone che permette di visualizzare documenti
bottoneCaricaDocumento	Boundary	Bottone che permette di accedere alla sezione dedicata al caricamento di un documento
formSelezionaFile	Boundary	Form che permette di selezionare all'interno di un dispositivo il file da caricare
bottoneScaricaDocumento	Boundary	Bottone che permette di scaricare un documento
bottoneListaPratiche	Boundary	Bottone che permette di visualizzare la lista delle pratiche in corso
listaPratiche	Boundary	Lista delle pratiche in corso
bottoneListaRichieste	Boundary	Bottone che permette di visualizzare la lista delle richieste di tirocinio da parte degli studenti
listaRichieste	Boundary	Lista che contiene le richieste di tirocinio da parte degli studenti
bottoneGestioneRichiesta	Boundary	Bottone che permette di approvare/rifiutare una richiesta di tirocinio
bottoneModifica	Boundary	Bottone che permette, al responsabile aziendale di modificare le informazioni di un tirocinio.
formModificaDettagli	Boundary	Form che permette di modificare i dettagli relativi ad uno specifico tirocinio
bottoneListaTirocini	Boundary	Bottone che permette di visualizzare la lista dei tirocini relativi ad un'azienda

listaTirocini	Boundary	Lista dei tirocini relativi ad un'azienda
formAggiungiTirocinio	Boundary	Form che permette l'aggiunta di un nuovo tirocinio presso l'azienda
homePage	Boundary	Pagina principale

### Oggetti control

Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
controlLogin	Control	Control che gestisce il login
controlLogout	Control	Control che gestisce il log out
controlRegistrazione	Control	Control che gestisce la registrazione
controlGestioneDocumenti	Control	Control che gestisce i documenti
controlGestioneRichiesta	Control	Control che gestisce le richieste ricevute dal: responsabile aziendale, tutor esterno,
controlListaAziende	Control	Control che gestisce la lista delle aziende convenzionate con l'Università
controlListaPratiche	Control	Control che gestisce la lista delle pratiche in corso
controlListaRichieste	Control	Control che gestisce la liste delle richieste di tirocinio da parte degli studenti
controlListaTirocini	Control	Control che gestisce i dettagli relativi ai tirocini presso una specifica azienda
controlModificaTirocinio	Control	Control che gestisce la modifica dei dettagli di un tirocinio.

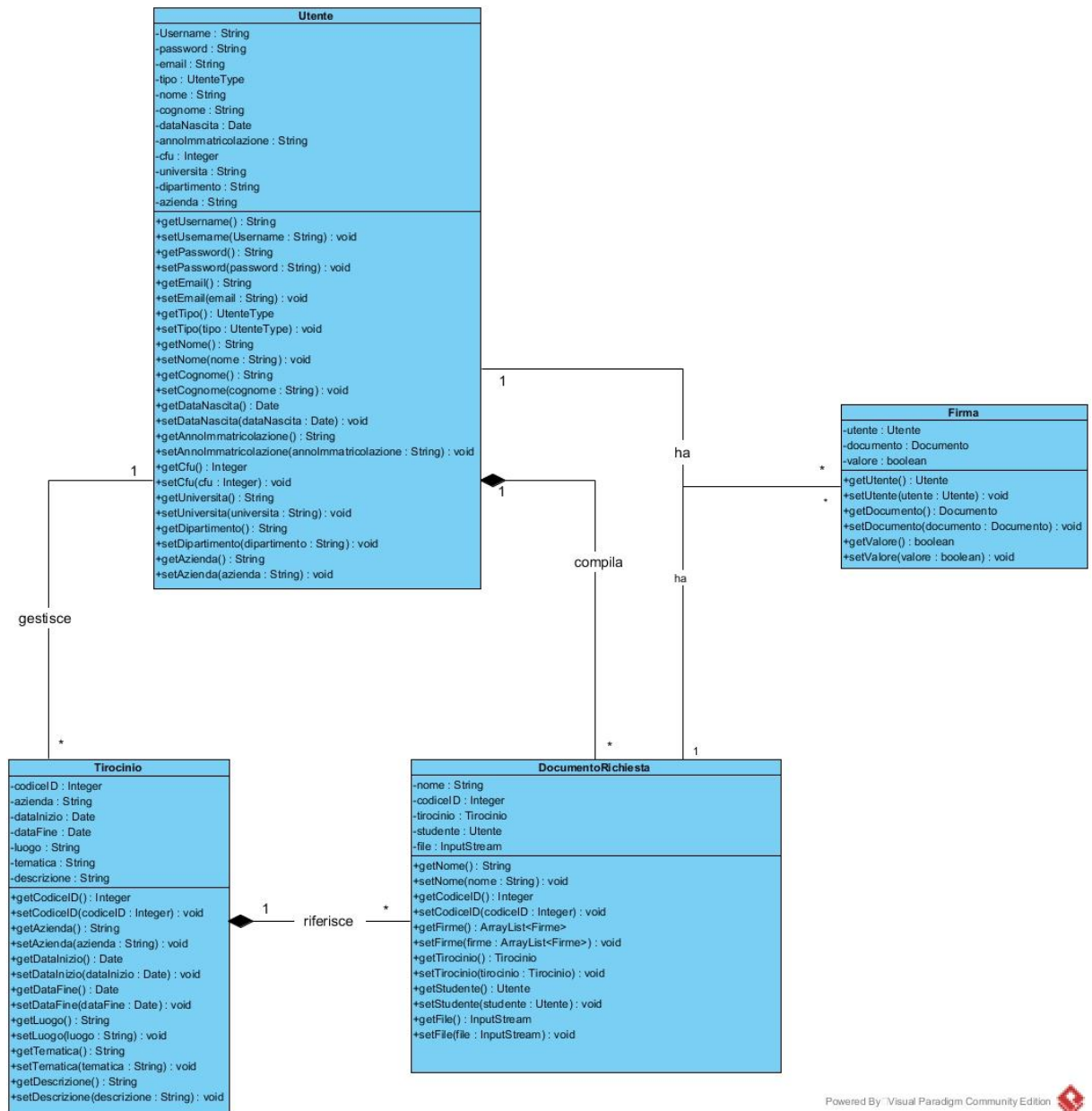
### Oggetti entity

Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
Utente	Entity	Studente, Rappresentante azienda, Ufficio Stage e Tirocini, Tutor Aziendale, Tutor Accademico, Direttore di Dipartimento registrati al sistema
Studente	Entity	Utente iscritto all'Università degli Studi di Salerno
Rappresentante azienda	Entity	Segretario dell'azienda che gestisce le interazioni con l'Università
Tutor Aziendale	Entity	Tutor dell'azienda che segue un tirocinio
Tutor Accademico	Entity	Professore dell'Università che segue un tirocinio
Direttore di Dipartimento	Entity	Direttore del Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Salerno
Tirocinio	Entity	Tirocini presso una specifica azienda
Documento	Entity	Progetto Formativo

### 3.4.4. Modello dinamico

#### 1.4.4.1 Class Diagram

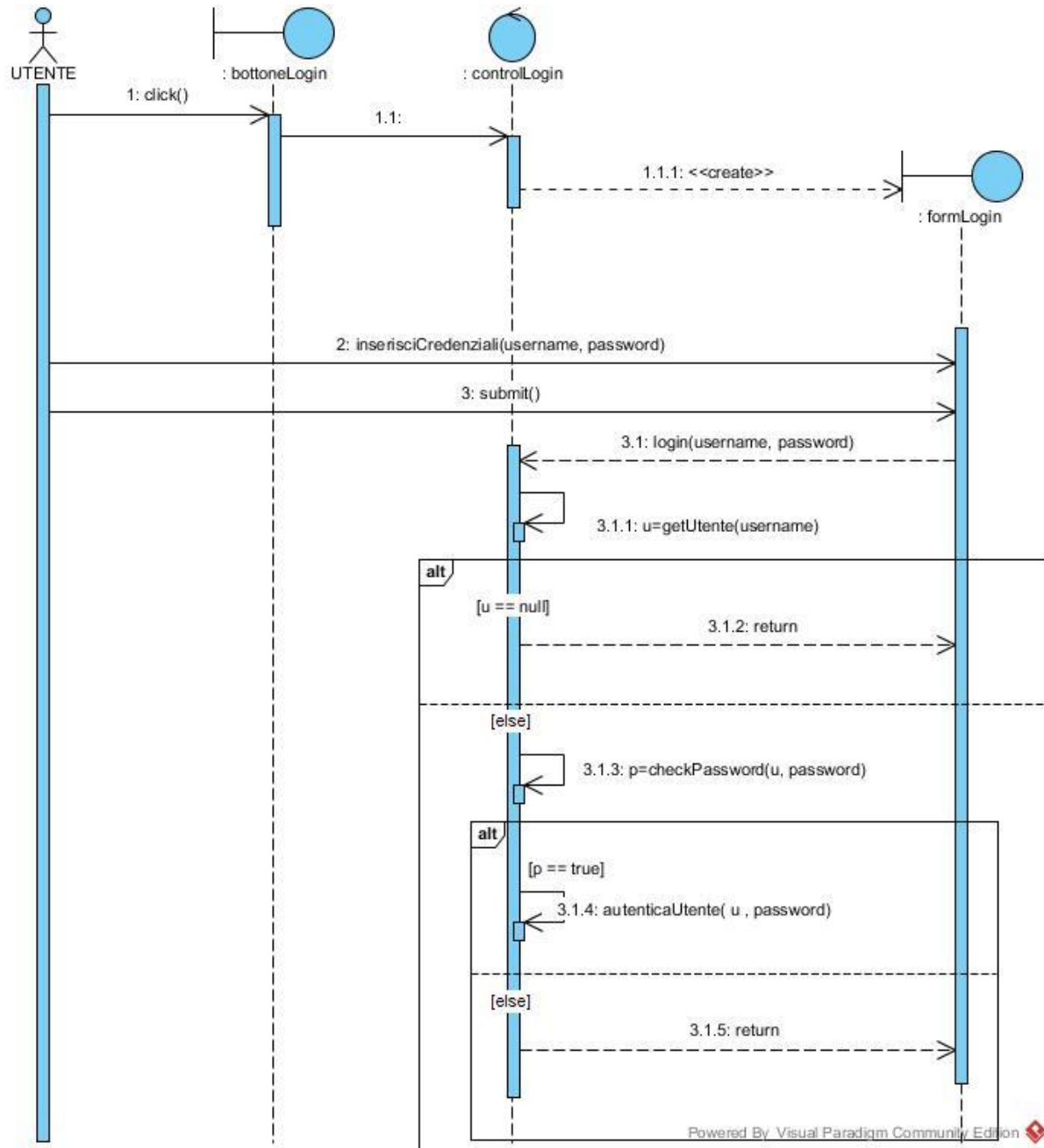
##### CD\_GENERALE



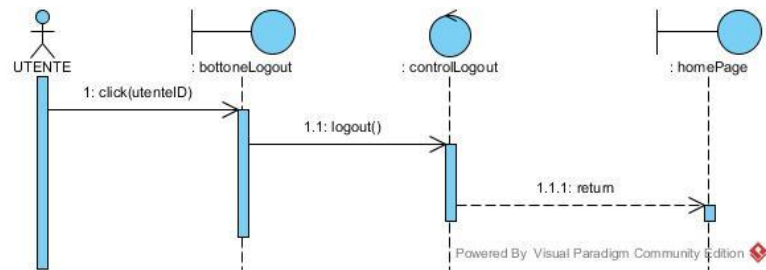
### 3.4.4.2 Sequence Diagrams

#### SD\_ACC: Gestione account

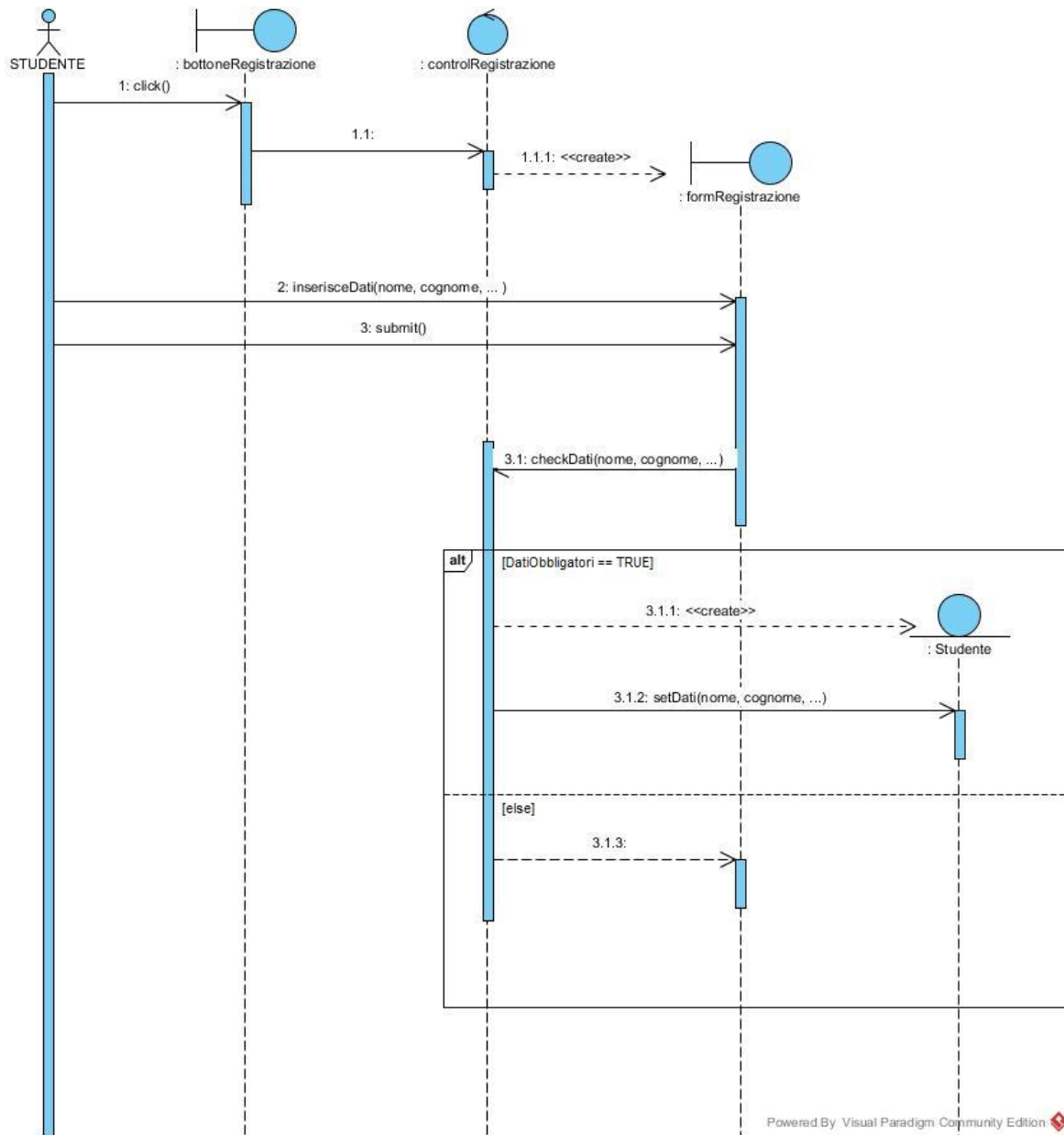
##### SD\_ACC\_01: Log in



### SD\_ACC\_02: Log out

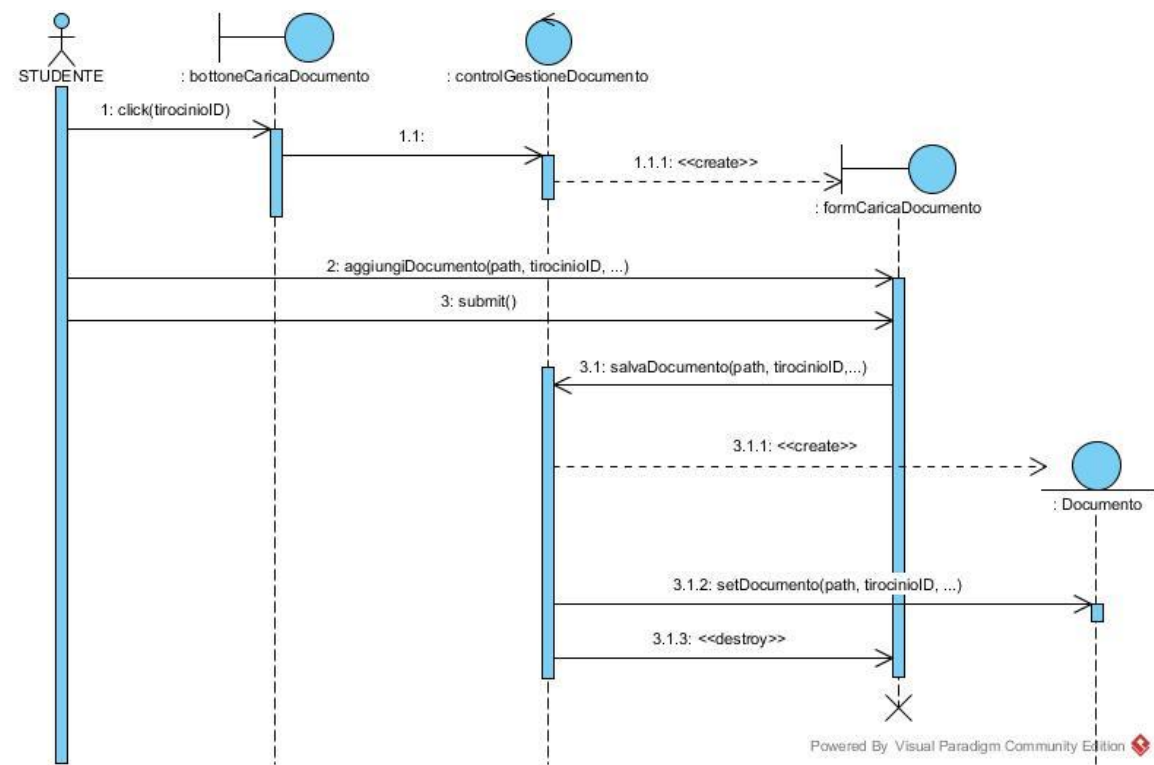


### SD\_ACC\_03: Registrazione



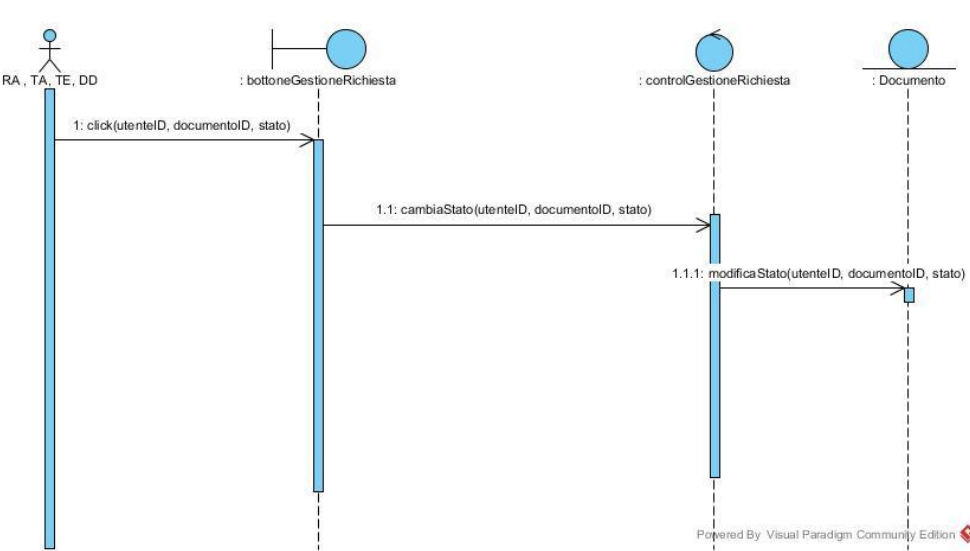
SD\_RT: Gestione Richiesta tirocinio

SD\_RT\_01: Carica documento



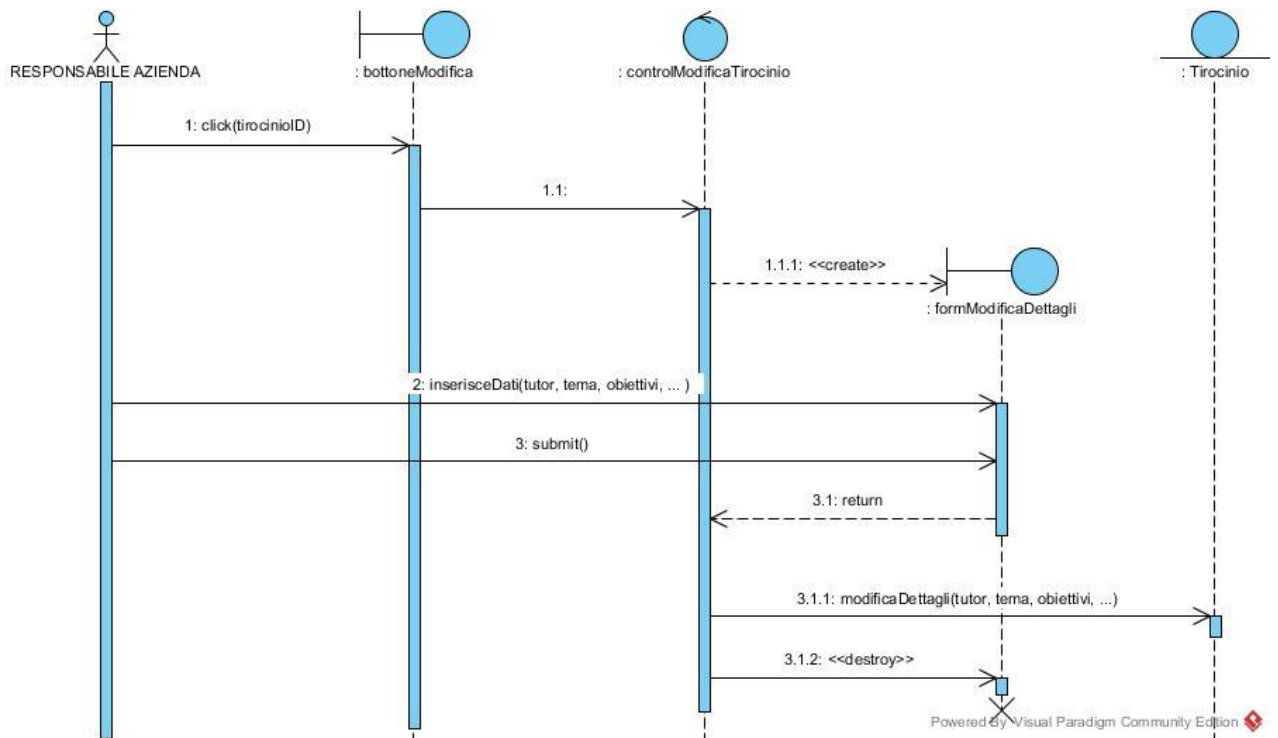
SD\_RT\_02: Gestione proposte tirocinio

RA = RESPONSABILE AZIENDA  
TA=TUTOR ACCADEMICO  
TE=TUTOR ESTERNO  
DD=DIRETTORE DIPARTIMENTO

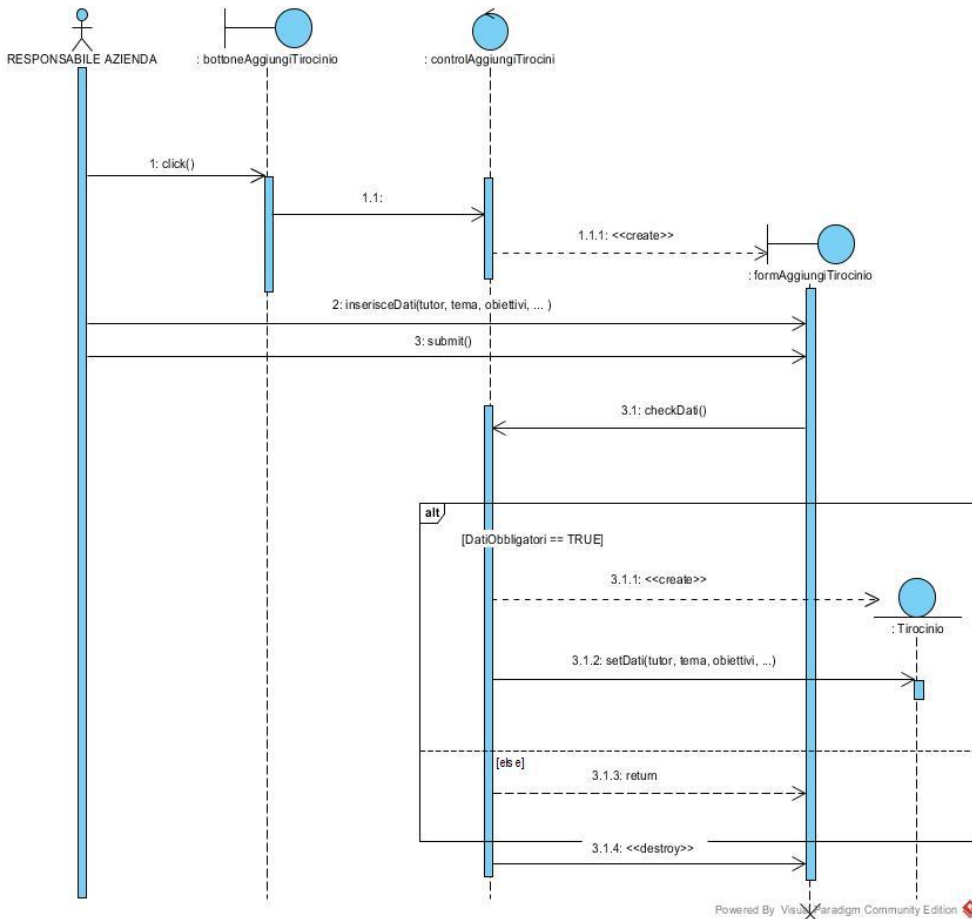


## SD\_ST: Gestione schede di tirocinio

### SD\_ST\_01: Modificare schede di tirocinio

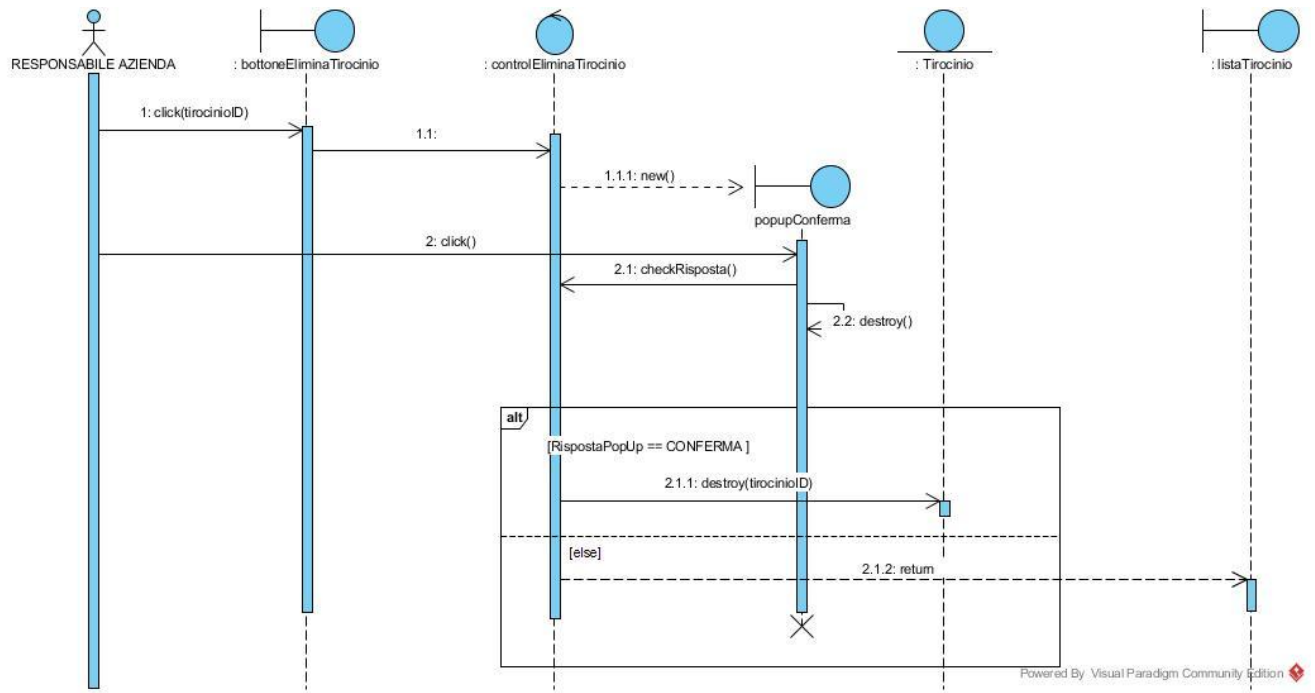


### SD\_ST\_02: Aggiungere schede di tirocinio



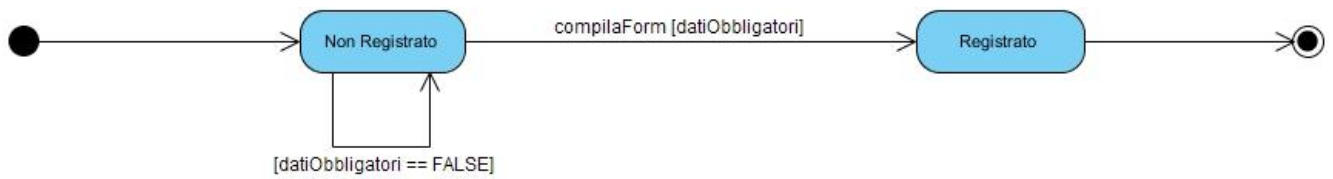


### SD\_ST\_03: Eliminare schede di tirocinio



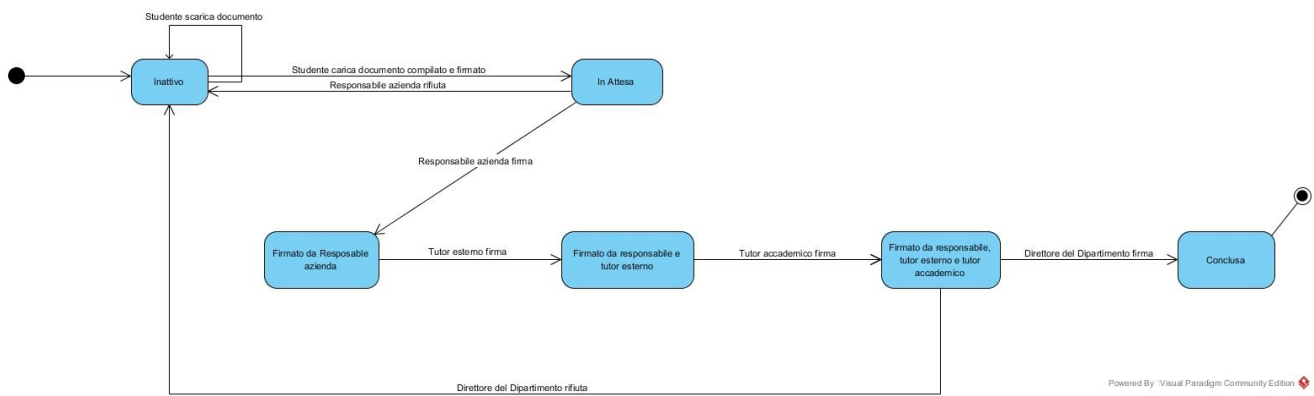
#### 4.4.4.3 State Chart Diagrams

##### SCD\_REGISTRAZIONE



Powered By Visual Paradigm Community Edition

##### SCD\_GESTIONE\_STATO\_TIROCCINIO



Powered By Visual Paradigm Community Edition

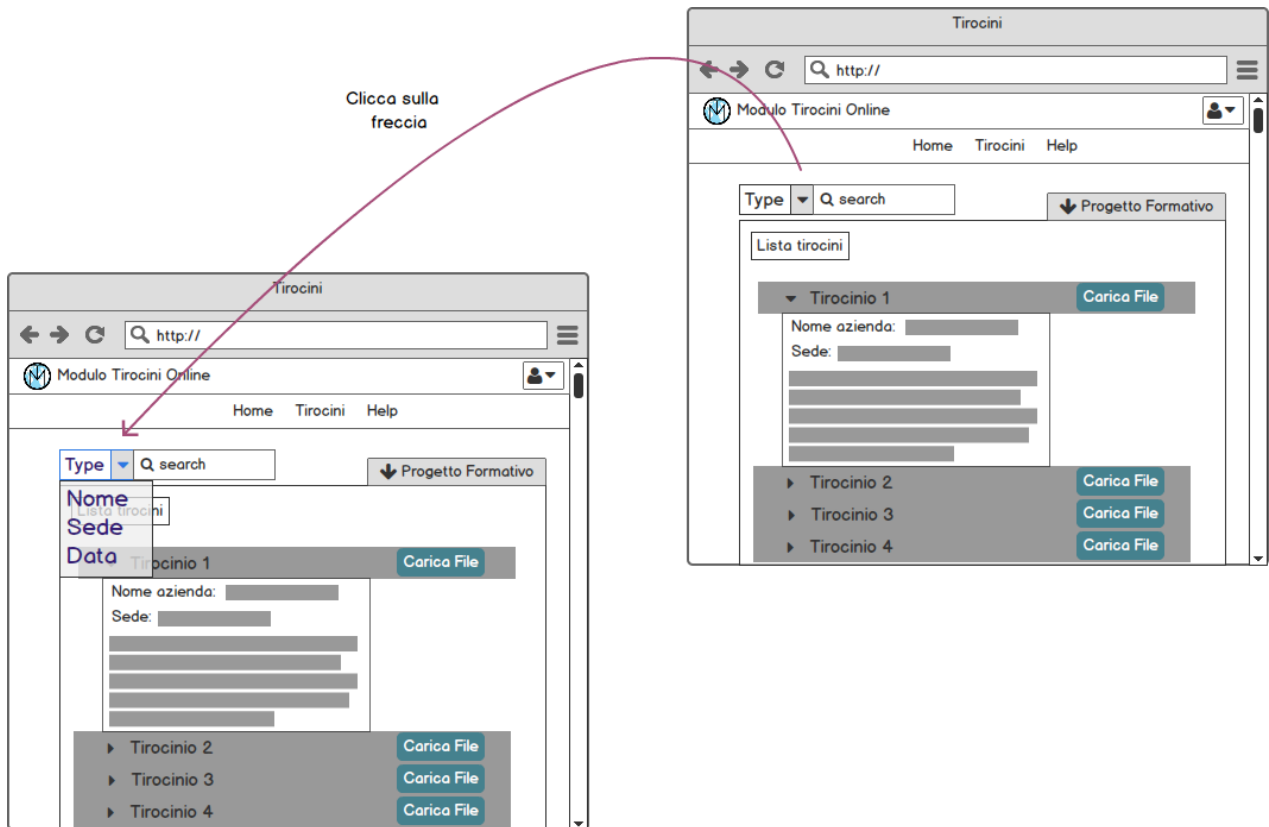
### 3.4.5 Interfaccia utente e mock-ups

I mock-up sviluppati e presenti nel documento RAD, permettono di avere un'idea generale delle funzionalità del sistema MTO e, come le varie pagine del sito web, cambiano in base al tipo di utente.

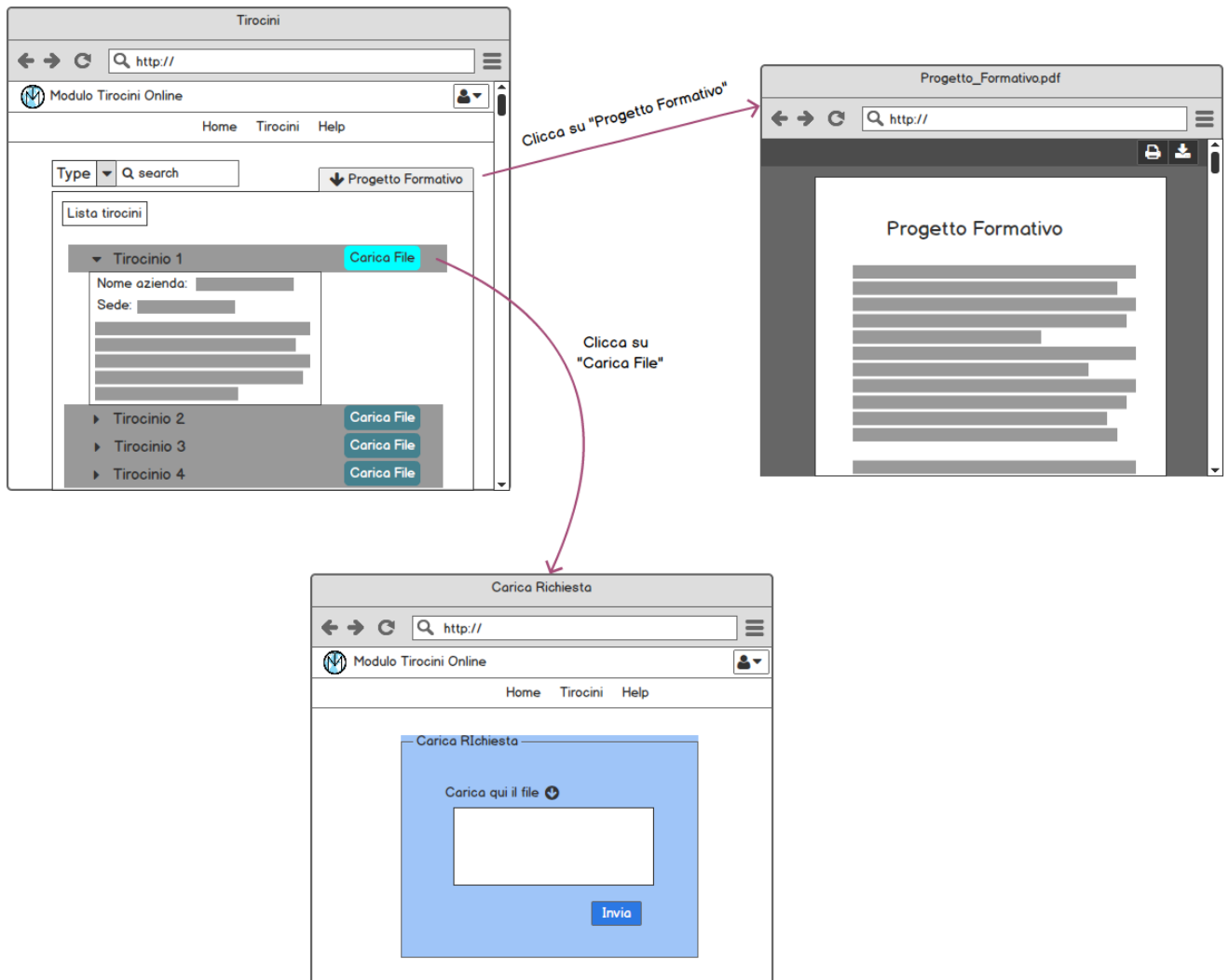
#### *MU\_LOGIN*

The mock-up illustrates the user interface for the 'Modulo Tirocini Online' (MTO) system. It is presented as a web browser window titled 'Login'. The browser's address bar shows 'http://'. The page header includes the site logo, the text 'Modulo Tirocini Online', and a user profile icon. A navigation menu contains links for 'Home', 'Tirocini', and 'Help'. The main content area features a central teal-colored box with the title 'Login'. Inside this box, there are two input fields labeled 'Username' and 'Password', and a 'Login' button positioned at the bottom right.

## MU\_STUDENTE\_RICERCA\_TIROCINI





## MU\_STUDENTE\_PROGETTO\_FORMATIVO



*MU\_STUDENTE\_STATO\_PRATICA*

Studente

← → ↻ 🔍 http://

 Modulo Tirocini Online 

Home Tirocini Help

Pratica tirocinio Richiesta

Nome:

Sede:

Data inizio:

Data fine:

Dettagli

Stato pratica

Azienda	Tutor azienda	Tutor accademico	Direttore e/o Presidente
<input checked="" type="radio"/> approvato	<input checked="" type="radio"/> approvato	<input checked="" type="radio"/> approvato	<input type="radio"/> in corso

Clicca su  
"Richiesta"

Progetto\_Formativo.pdf

← → ↻ 🔍 http://

🖨️ ⬇️

## Progetto Formativo

[Redacted content]

*MU\_RESPONSABILE\_AZIENDA\_VISUALIZZA\_SCHEDE\_TIROCINI*

Ufficio Tirocini

← → ↺

Q http://

☰

M

Modulo Tirocini Online

👤

▼

Home Tirocini Help

Q search

Aggiungi

Lista schede tirocini

▼ Tirocinio 1

Elimina

Nome azienda:

Sede:

Modifica

▶ Tirocinio 2

Elimina

▶ Tirocinio 3

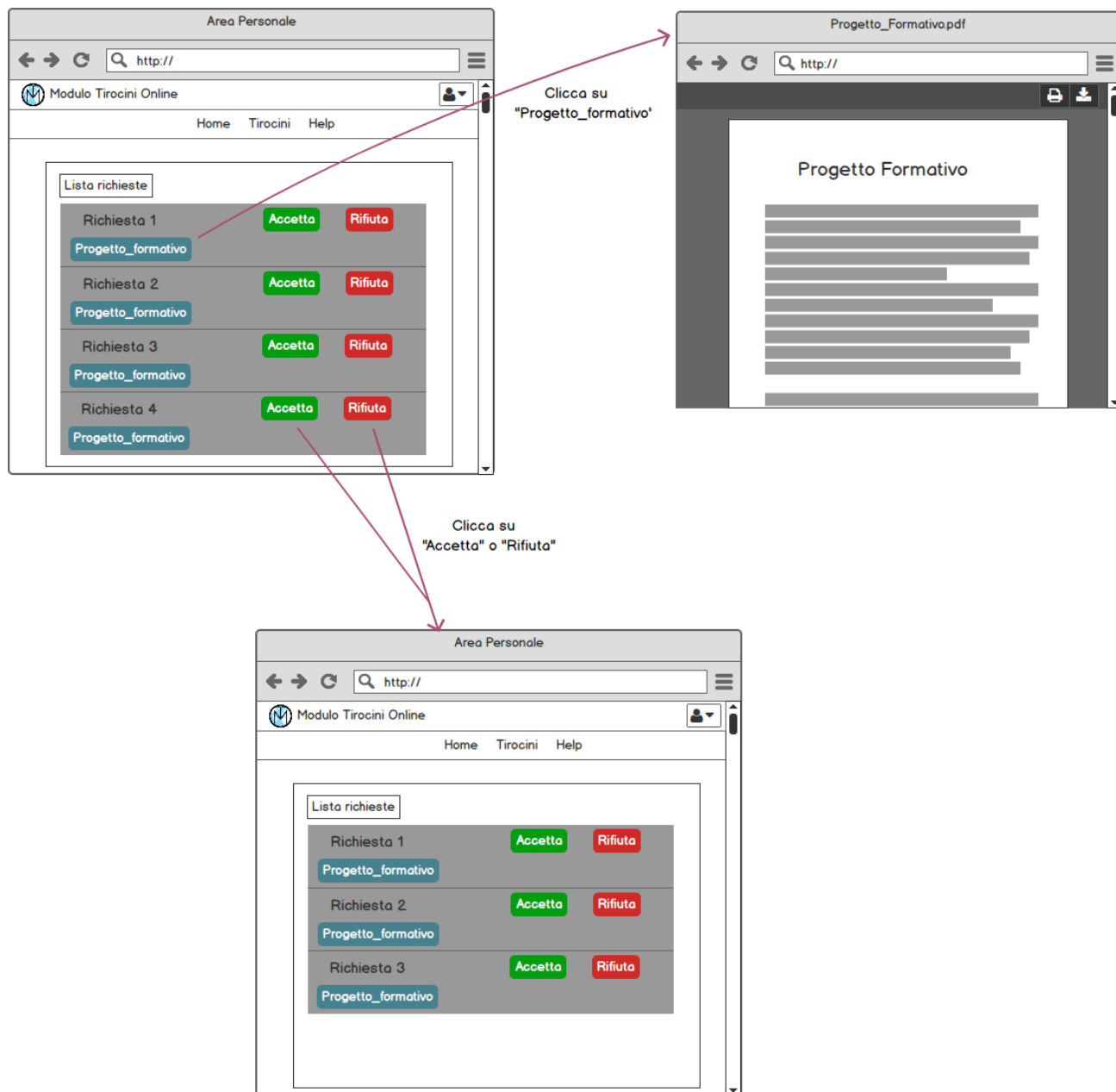
Elimina

▶ Tirocinio 4

Elimina

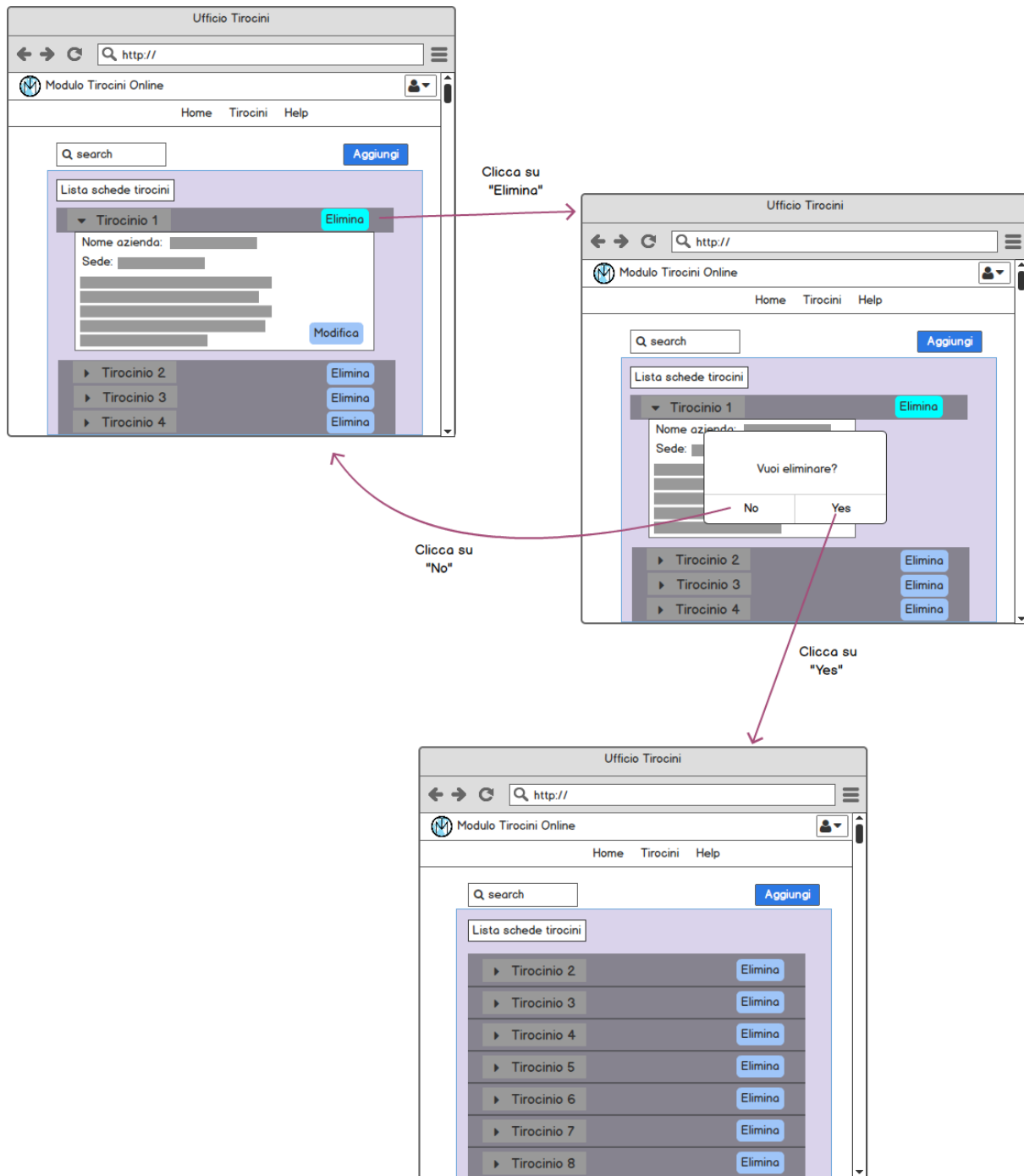
Schede tirocinio

## *MU\_RESPONSABILE\_AZIENDA\_RICHIESTE\_TIROCINIO*

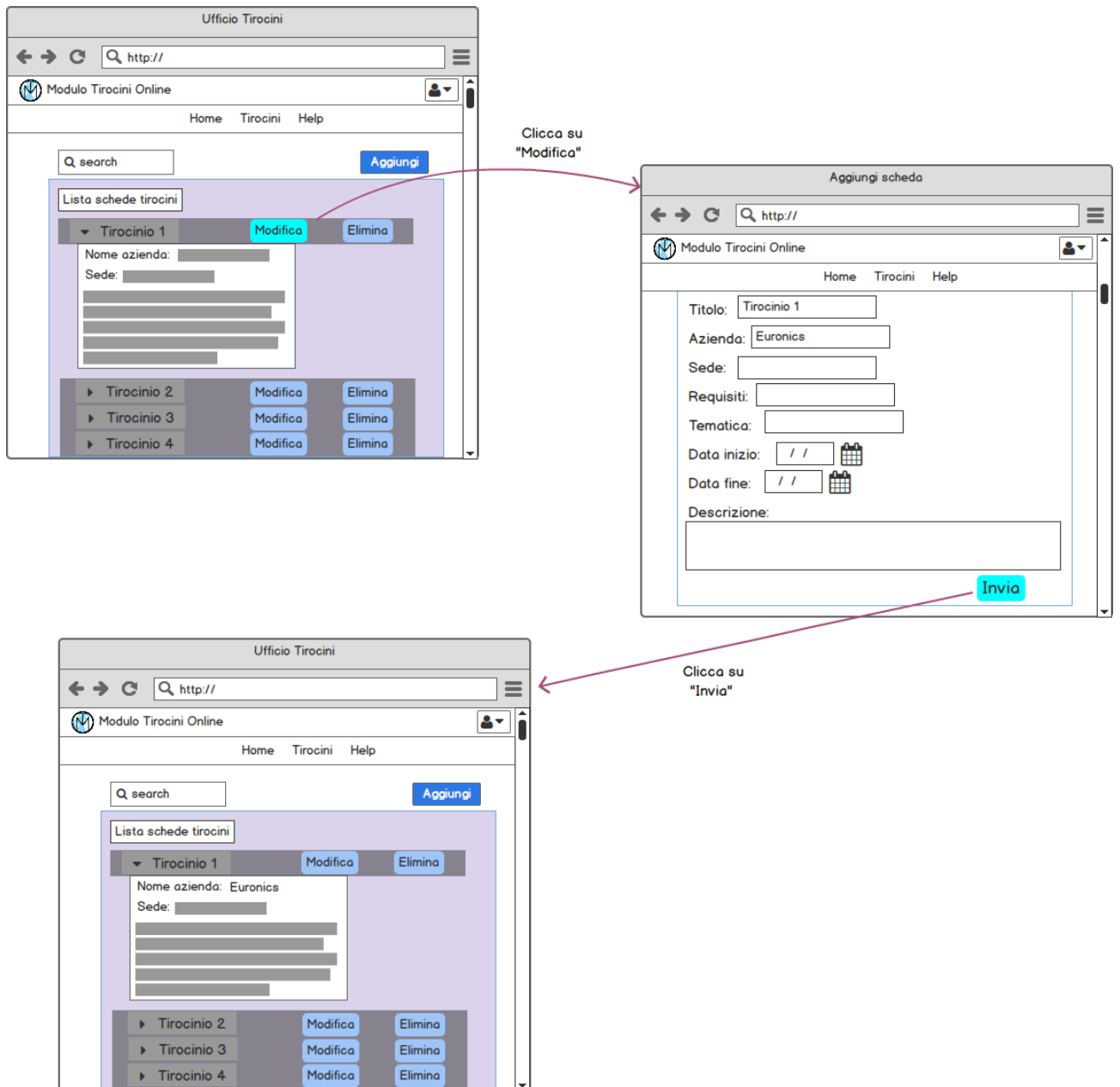




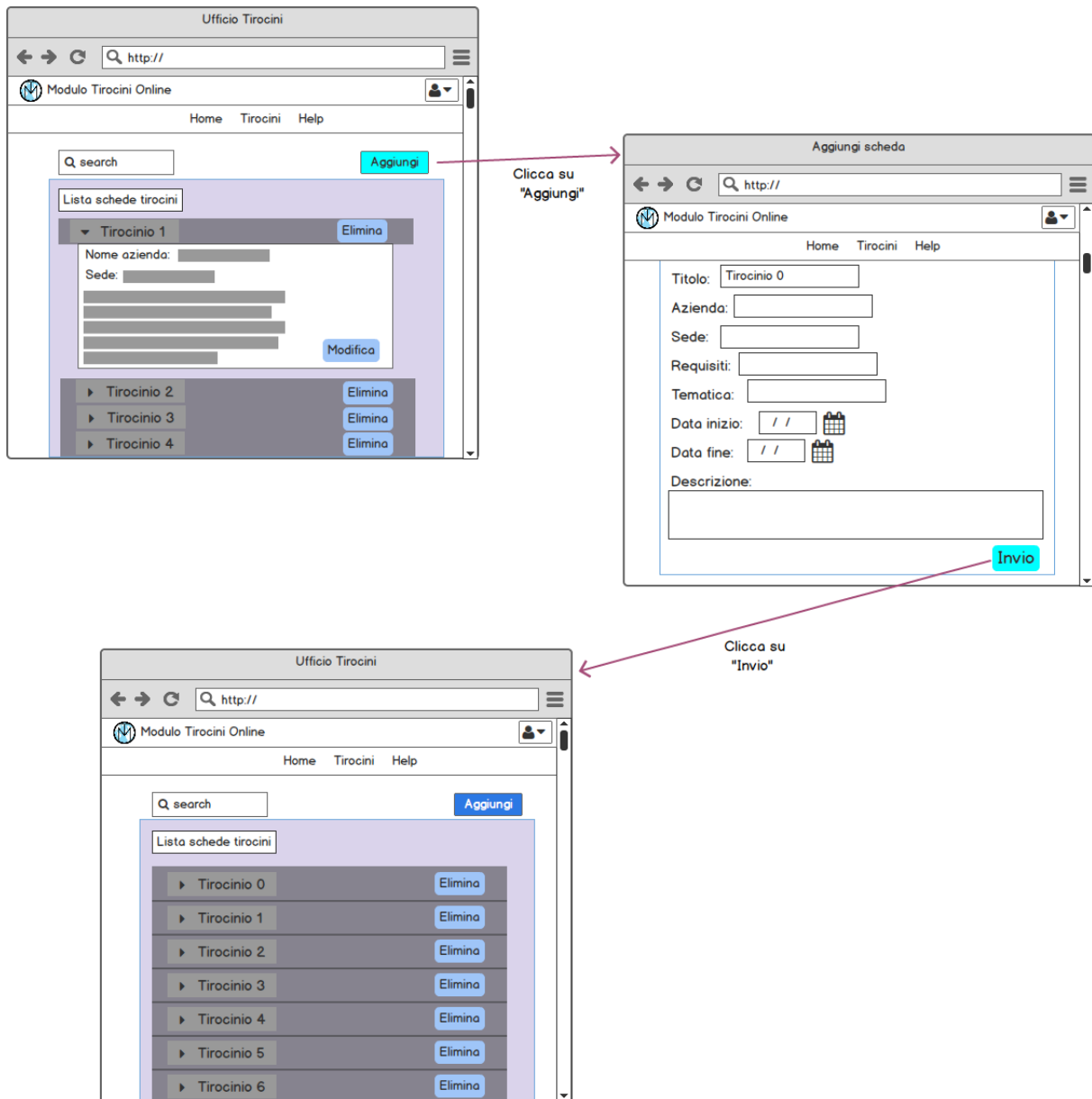
## *MU\_RESPONSABILE\_AZIENDA\_ELIMINA\_SCHEDE\_TIROCINIO*



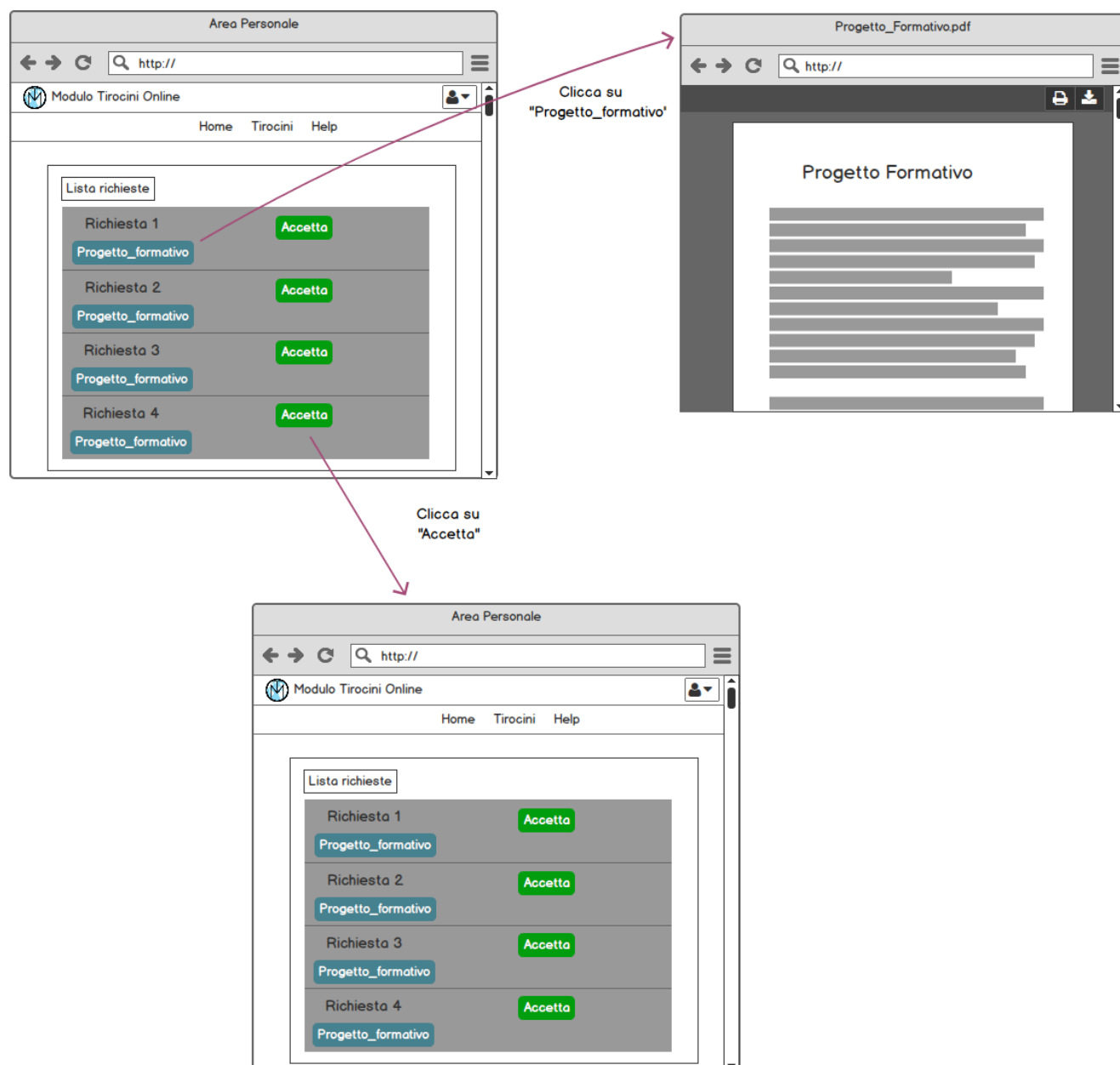
## MU\_RESPONSABILE\_AZIENDA\_MODIFICA\_SCHEDE\_TIROCINIO



## MU\_RESPONSABILE\_AZIENDA\_AGGIUNGERE\_SCHEDE\_TIROCINIO



## MU\_TUTOR\_ESTERNO\_E\_TUTOR\_ACCADEMICO



## 4. Glossario

---

**M.T.O.** = Moduli di Tirocinio Online, nome del sistema.

**RAD** = Requirement Analysis Document.

**RNF** = Requisito Non Funzionale.

**RF** = Requisito Funzionale.

**UC** = Use Case

**CD** = Class Diagram

**SD** = Sequence Diagrams

**SCD** = State Chart Diagrams.

**MU** = Mock-Up

**SDD** = System Design Document.

**Mysql** = è il più diffuso database Open Source basato sul linguaggio SQL.

**UNISA** = Università degli Studi di Salerno.

**User-friendly** = software di facile utilizzo anche per chi non è esperto.

**UML** = è un metodo per descrivere l'architettura di un sistema in dettaglio.

**File** = contenitore di informazioni/dati in formato digitale.