



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno
Corso di *Gestione dei Progetti Software*- Prof.ssa F.Ferrucci



Requirements Analysis Document

IFY - Internship For You

Riferimento	
Versione	1.1
Data	20/12/2019
Destinatario	Prof.ssa F. Ferrucci
Presentato da	Roberto Calabrese, Giusy Castaldo, Geremia Cavezza, Benedetta Coccato, Simone Civale, Carmine Ferrara, Giacomo Izzo, Alessia Natale
Approvato da	Anna Belardo, Rosanna Coccato



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
03/11/2019	0.1	Aggiunta capitoli 1 e 2	[Tutti]
03/11/2019	0.1	Aggiunta descrizione sistema proposto (Capitolo 3)	Civale Simone, Izzo Giacomo
03/11/2019	0.1	Aggiunta e revisione activity diagrams	[Tutti]
05/11/2019	0.2	Aggiunta requisiti funzionali e non funzionali	[Tutti]
10/11/2019	0.3	Aggiunta scenari, casi d'uso, use case diagrams	[Tutti]
12/11/2019	0.4	Aggiunta mock-up	[Tutti]
13/11/2019	0.5	Revisione casi d'uso, scenari e mock-up	[Tutti]
13/11/2019	0.5	Aggiunta path navigazionale	Ferrara Carmine, Natale Alessia
17/11/2019	0.6	Aggiunta Entità del dominio	Ferrara Carmine, Giacomo Izzo
18/11/2019	0.7	Aggiunta Object Models	[Tutti]
20/11/2019	0.8	Aggiunta Sequence Diagrams	[Tutti]
22/11/2019	0.9	Aggiunta Statechart Diagrams	Coccaro Benedetta, Cavezza Geremia, Calabrese Roberto, Izzo Giacomo
05/12/2019	1.0	Modifiche: terminologia requisiti funzionali GU, use case GU_1, GC_1, GPF_1 e GDT_1 e path navigazionale	[Tutti]



15/12/2019	1.0	Modifiche: mock-up UI_5, UI_6, UI_7, UI_10, UI_19, UI_20, UI_21, UI_22, UI_23, UI_24, UI_25, UI_26, UI_27, UI_28, UI_29	[Tutti]
20/12/2019	1.1	Modifiche: mock-up UI_1, UI_2, UI_3, UI_4, UI_5	Simone Civale, Benedetta Coccato



Sommario

Revision History	2
1. Introduzione	7
1.1 Obiettivo del sistema	7
1.2 Ambito del sistema	7
1.3 Obiettivi e Criteri di Successo.....	8
1.4 Definizioni, Acronimi e Abbreviazioni	8
1.5 Riferimenti	9
1.6 Organizzazione del Documento.....	10
2. Sistema attuale	11
2.1 Diagrammi delle attività – sistema attuale	11
2.1.1 Consultazione delle aziende convenzionate ed invio della domanda di tirocinio	11
2.1.2 Compilazione e archiviazione di un progetto formativo	12
2.1.3 Compilazione e validazione registro di tirocinio	13
3. Sistema proposto	13
3.1 Diagrammi delle attività – sistema proposto	14
3.1.1 Invio richiesta di convenzionamento	14
3.1.2 Compilazione e archiviazione di un progetto formativo	15
3.1.3 Consultazione elenco aziende convenzionate ed invio domanda di tirocinio....	16
3.2 Requisiti Funzionali.....	17
3.2.1 Requisiti per la gestione delle convenzioni.....	17
3.2.2 Requisiti per la gestione dei progetti formativi.....	17
3.2.3 Requisiti per la gestione delle domande di tirocinio	18
3.2.4 Requisiti per la gestione dei tirocini	19
3.2.5 Requisiti per la gestione dell'utenza	19
3.3 Requisiti Non Funzionali.....	17
3.3.1 Usabilità	20
3.3.2 Affidabilità	20
3.3.3 Prestazioni.....	21



3.3.4 Supportability	21
3.3.5 Implementazione.....	21
3.3.6 Packaging	22
3.3.7 Legali	22
3.4 Modello del sistema	22
3.4.1 Scenari.....	22
3.4.1.1 Scenari per la gestione delle convenzioni	22
3.4.1.2 Scenari per la gestione dei progetti formativi	25
3.4.1.3 Scenari per la gestione delle domande di tirocinio	29
3.4.1.4 Scenari per la gestione dell'utenza	33
3.4.2 Modello dei Casi d'Uso	37
3.4.2.1 UCD_Complessivo	37
3.4.2.2 UCD_GC: gestione_convenzioni.....	38
3.4.2.3 UCD_GPF: gestione_progetti_formativi	45
3.4.2.4 UCD_GDT: gestione_domande_tirocini.....	54
3.4.2.5 UCD_GT: gestione_tirocini	67
3.4.2.6 UCD_GU: gestione_utenza	71
3.4.3 Modello ad Oggetti.....	79
3.4.3.1 Entità del dominio	79
3.4.3.2 Object Models.....	80
3.4.3.2.1 OM_GC: gestione_convenzioni.....	80
3.4.3.2.2 OM_GPF: gestione_progetti_formativi	85
3.4.3.2.3 OM_GDT: gestione_domande_tirocino	92
3.4.3.2.4 OM_GT: gestione_tirocini	103
3.4.3.2.5 OM_GU: gestione_utenza	106
3.4.4 Modello dinamico	110
3.4.4.1 Statecharts diagrams.....	110
3.4.4.2 Sequence diagrams	112
3.4.4.2.1 SD_GC: gestione_convenzioni.....	112
3.4.4.2.2 SD_GPF: gestione_progetti_formativi	115



3.4.4.2.3 SD_GDT: gestione_domande_tirocinio	120
3.4.4.2.4 SD_GT: gestione_tirocini	126
3.4.4.2.5 SD_GU: gestione_utenza	128
3.4.5 Interfaccia Utente – Percorsi di Navigazione e Mock-up.....	132
4. Glossario	149



1. Introduzione

La realizzazione di un progetto inerente alla gestione di tirocini esterni nasce da una richiesta del Consiglio Didattico del Dipartimento di Informatica dell’Università degli studi di Salerno e basa le sue fondamenta sull’esigenza di un’evoluzione tecnologica volta a migliorare i meccanismi ad oggi utilizzati.

1.1 Obiettivo del sistema

Il Consiglio Didattico intende fornire uno strumento di supporto agli studenti interessati ad un’offerta di tirocino esterno mirata allo svolgimento di un progetto formativo e alle aziende propense ad attivare una convenzione con la facoltà interessata.

Attualmente sia la procedura di tirocino che di convenzionamento sono mostrate sul sito ufficiale del Dipartimento di Informatica dell’Università degli studi di Salerno, tuttavia risultano essere molto lente, poco pratiche e non rispecchianti gli standard dell’università stessa. Per tali ragioni il team si impegnerà nella realizzazione di un sistema che possa automatizzare e migliorare la gestione dei tirocini esterni.

1.2 Ambito del sistema

La piattaforma realizzata verrà impegnata esclusivamente in ambito universitario dando così l’opportunità agli studenti del Dipartimento di Informatica dell’Università degli studi di Salerno di poter scegliere uno o più progetti formativi aziendali tra i vari proposti nella sezione dedicata.

Il progetto nasce per fornire uno strumento snello ed efficiente agli studenti, all’ufficio tirocini del Dipartimento e alle aziende interessate ad esperienze di convenzionamento con l’Università.

Il sistema proposto dovrà supportare:

- richieste di accordo e stipulazione delle convenzioni tra il Dipartimento di Informatica e le aziende interessate;
- richieste di iscrizione sulla piattaforma da parte dello studente;
- richiesta di visita della piattaforma come utente ospitato;
- valutazione delle richieste di convenzionamento e delle richieste di registrazione da parte dell’ufficio tirocini;
- l’organizzazione e la diffusione dei progetti formativi da parte dell’azienda sulla piattaforma;
- la ricerca e la scelta del tirocino da parte dello studente;
- l’accettazione della domanda di tirocino da parte dell’azienda;
- l’approvazione della domanda di tirocino da parte dell’ufficio tirocini;

Il sistema proposto non supporterà:

- scambio di informazioni e comunicazioni relative al progetto formativo tra studente e azienda nel corso del suo svolgimento;



- la gestione del libretto delle attività del progetto formativo;
- la conseguente valutazione e approvazione del tirocinio concluso dallo studente;
- alcun tipo di comunicazione con il sistema ESSE3.

1.3 Obiettivi e Criteri di Successo

Il sistema si prefigge i seguenti obiettivi:

- snellire l'organizzazione e la gestione dei *tirocini esterni* automatizzando il sistema al fine di evitare l'utilizzo di documenti cartacei con conseguenti rallentamenti;
- migliorare la comunicazione tra le principali entità coinvolte garantendone chiarezza ed efficienza;
- visualizzare in maniera limpida ed esaustiva tutti i progetti formativi resi disponibili dalle aziende convenzionate.

Il sistema dovrà soddisfare i seguenti criteri di successo:

- branch coverage dei casi di test: almeno 75%;
- buona manutenibilità;
- il numero di warning dati in output da Checkstyle inferiore ad una soglia molto bassa.

1.4 Definizioni, Acronimi e Abbreviazioni

Definizioni

- Invio Richiesta d'iscrizione: Lo studente invia una domanda di iscrizione alla piattaforma.
- Invio Richiesta di convenzionamento: L'azienda invia una richiesta di convenzionamento con l'università.
- Inserimento progetto formativo: L'azienda inserisce un nuovo progetto formativo per nuove domande di tirocinio.
- Archiviazione progetto formativo: L'azienda archivia un progetto formativo attivo.
- Riattivazione progetto formativo: L'azienda riattiva un progetto formativo precedentemente archiviato.
- Invio domanda di Tirocinio: Lo studente invia una nuova domanda di tirocinio per un progetto formativo precedentemente inserito.
- Accettazione richiesta d'iscrizione: L'ufficio valuta positivamente una richiesta d'iscrizione inserita da uno studente.
- Rifiuto richiesta d'iscrizione: L'ufficio valuta negativamente una richiesta d'iscrizione inserita da uno studente.



- Accettazione richiesta di convenzionamento: L'ufficio valuta positivamente una richiesta di convenzionamento aziendale.
- Rifiuto richiesta di convenzionamento: L'ufficio valuta negativamente una richiesta di convenzionamento aziendale.
- Accettazione domanda di Tirocinio: l'Azienda valuta positivamente lo Studente che ha inviato la domanda.
- Approvazione domanda di Tirocinio: l'Ufficio autorizza l'avvio dell'esperienza di Tirocinio.
- Rifiuto domanda di Tirocinio: l'Azienda valuta negativamente lo Studente che ha inviato la domanda.
- Respinta domanda di Tirocinio: l'Ufficio nega l'avvio dell'esperienza di Tirocinio.

Acronimi

- PCD Presidente Consiglio Didattico;
- RF Requisiti Funzionali;
- RNF Requisiti Non Funzionali – Pseudorequisiti;
- SC Scenari;
- UC Use Case;
- UCD Use Case Diagram;
- AC Activity Diagram;
- OM Object Model;
- SCD Statechart Diagram;
- SD Sequence Diagrams;
- GC Gestione Convenzioni;
- GPF Gestione Progetti Formativi;
- GDT Gestione Domande Tirocinio;
- GT Gestione Tirocini;
- GU Gestione Utenza.

1.5 Riferimenti

Libro:



- Object-Oriented Software Engineering (Using UML, Patterns, and Java) Third Edition
Autori: Bernd Bruegge & Allen H. Dutoit

1.6 Organizzazione del Documento

Il seguente documento è diviso in sezioni ed ha la seguente composizione:

Sezione di INTRODUZIONE:

Vi sarà presentata una breve descrizione delle esigenze da cui parte l'idea del progetto, viene quindi fornito e descritto il contesto di utilizzo del sistema per poi passare nel fornire gli obiettivi del sistema e i punti di forza/criteri di successo dell'intero progetto. Successivamente vengono citati definizioni, acronimi e abbreviazioni usati per facilitare il lettore a ricordare le parole più usate (con acronimi o abbreviazione) e/o nel capire parole del gergo tecnico (con le corrispettive definizioni). In seguito, troverete i riferimenti utilizzati come linee guida per lo sviluppo dell'intero progetto dal punto di vista ingegneristico.

Sezione SISTEMA ATTUALE:

Questa sezione è dedicata alla spiegazione di come è la realtà attuale, prima dello sviluppo del sistema. Vengono presentati degli scenari tipici di utilizzo e vengono messi in risalto mettere i punti critici, le difficoltà principali per far sì da valorizzare le motivazioni per cui bisogna sviluppare il sistema proposto.

Sezione SISTEMA PROPOSTO:

Questa sezione del documento parte con una sottosezione di introduzione nella quale viene fornita una descrizione dell'idea di base di come il sistema dovrebbe essere. Si procede con la sottosezione dei Requisiti Funzionali del sistema dove vengono identificate le funzionalità che il sistema deve offrire. Si prosegue con i Requisiti Non Funzionali, i quali seguono il modello FURPS+, essi sono: Usabilità, Affidabilità, Prestazioni, Supportability, Implementazione, Packaging, Legali.

La composizione del documento segue con i MODELLI DINAMICI: Qui vi sono i diagrammi di sequenza o diagrammi delle attività.

La sezione SISTEMA PROPOSTO si conclude con l'INTERFACCIA UTENTE: PERCORSI DI NAVIGAZIONE E MOCK-UP. Viene definito il design dell'interfaccia utente e le varie pagine dell'applicazione usando i relativi mock-up.

Il documento si conclude con il GLOSSARIO, dove sono specificati i termini utilizzati nel documento per evitare ambiguità.

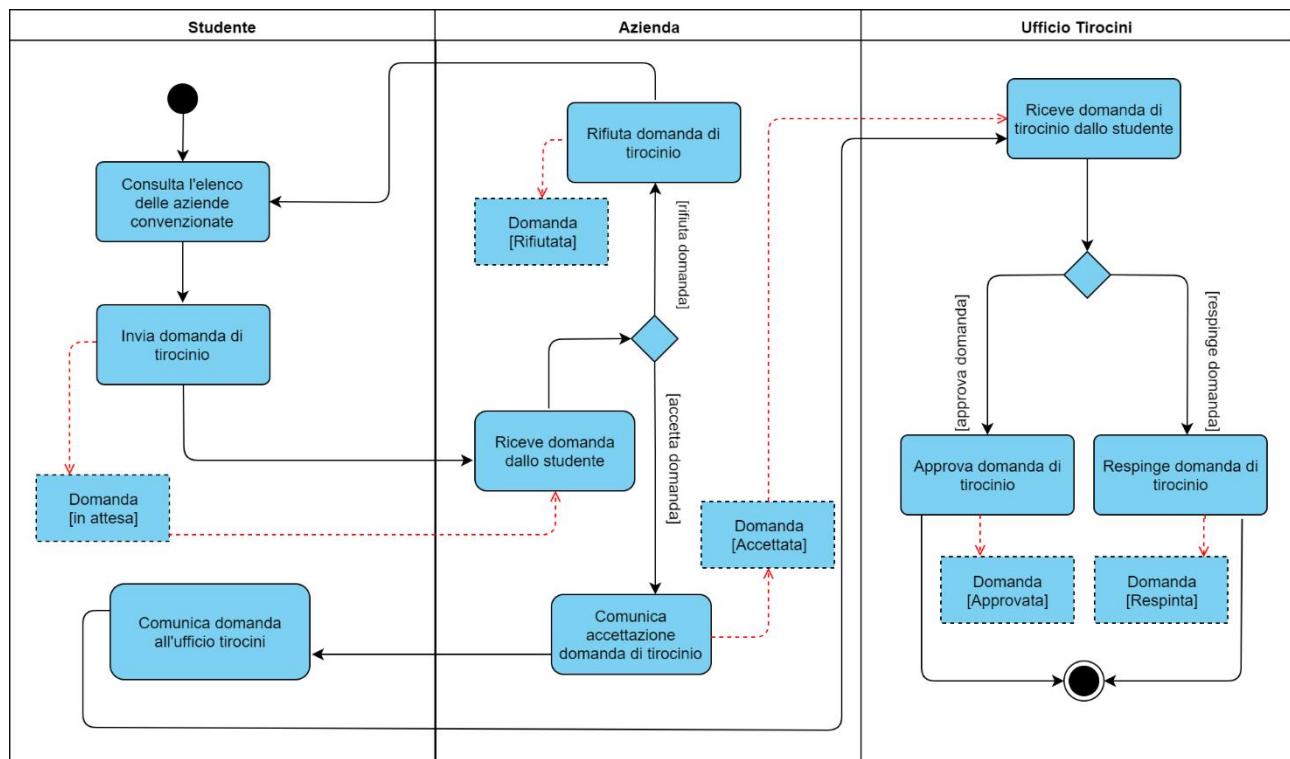
2. Sistema attuale

Il Consiglio Didattico del Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Salerno prevede l'attivazione di tirocini curricolari per i propri studenti. Il tirocinio viene svolto presso Aziende o Enti accreditati previa stipula di Convenzione tra il Dipartimento di Informatica.

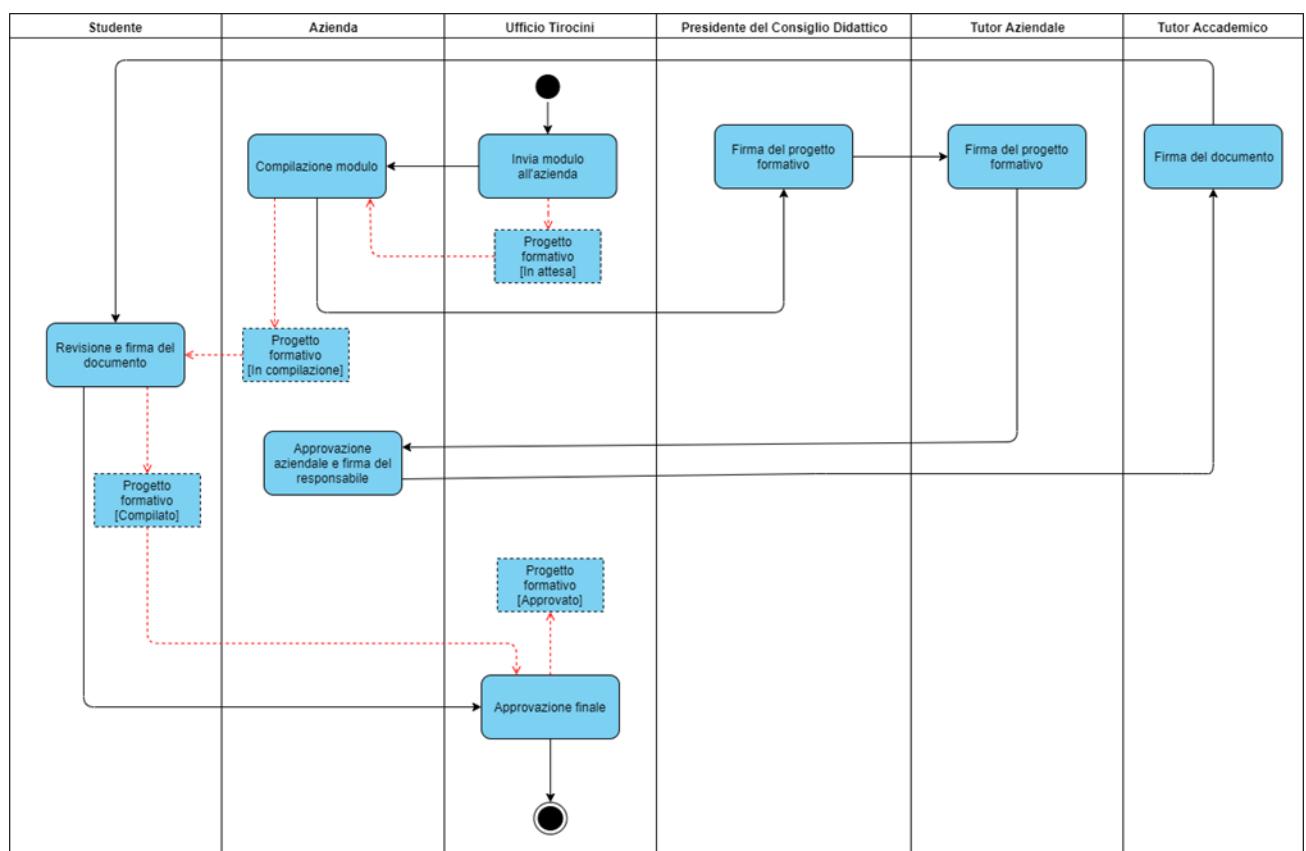
Il sistema risulta generalmente molto lento, soprattutto a causa della mancanza di una piattaforma di comunicazione comune fra le varie entità coinvolte. La documentazione è trasmessa principalmente di persona, esponendo il sistema a forti rischi di ritardi ed errori. Gli utenti non dispongono di un modo pratico e veloce di visualizzare le informazioni relative alle proprie istanze. La notifica agli studenti o alle aziende riguardo l'esito delle domande non è immediata; inoltre potrebbe essere compromessa da riferimenti non corretti. Ogni errore in qualsiasi fase del processo è difficilmente individuabile ed è possibile correggerlo soltanto ripetendo le operazioni nelle quali è stato prodotto.

2.1 Diagrammi delle attività – sistema attuale

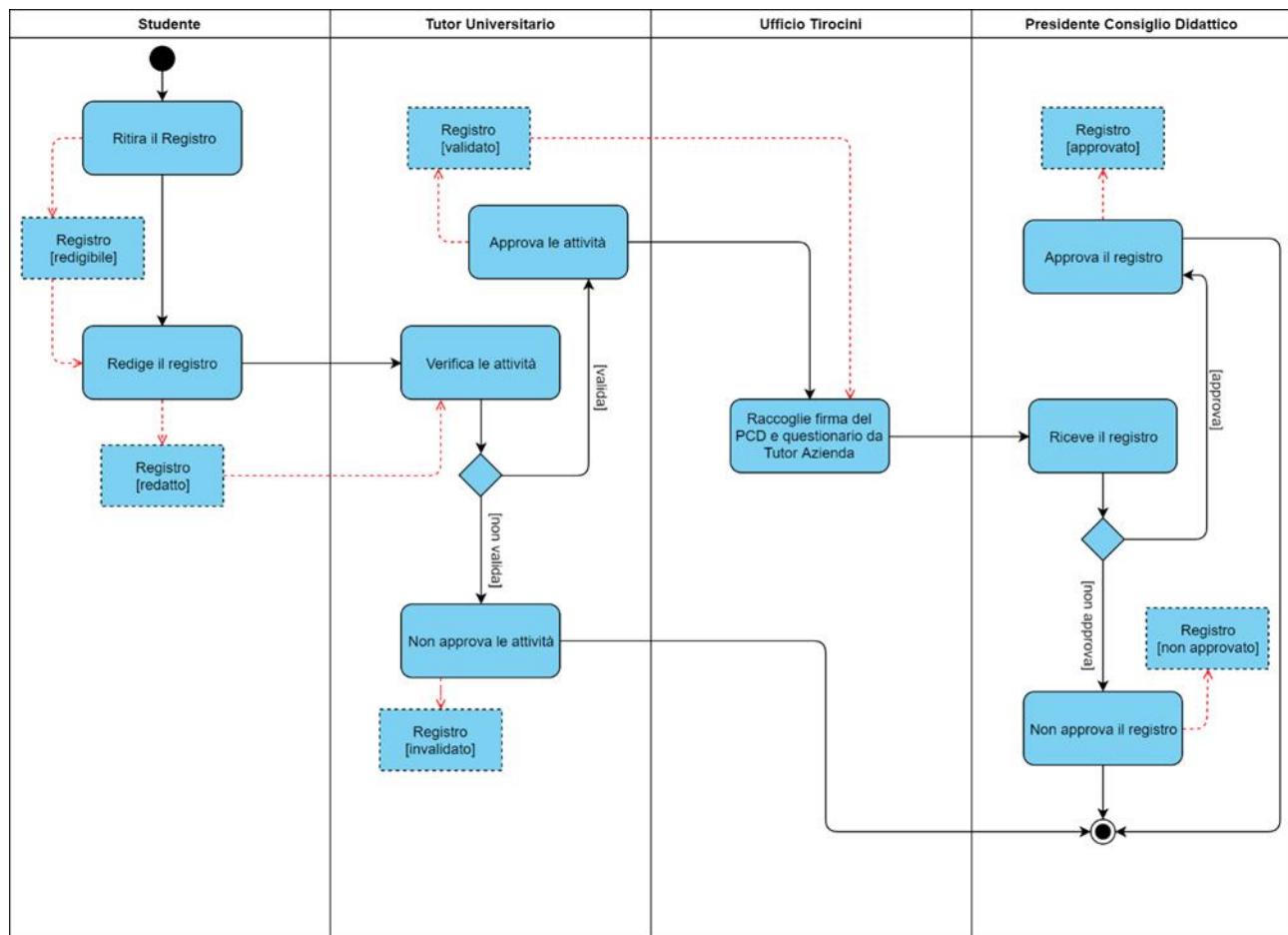
2.1.1 Consultazione delle aziende convenzionate ed invio della domanda di tirocinio



2.1.2 Compilazione e archiviazione di un progetto formativo



2.1.3 Compilazione e validazione registro di tirocinio



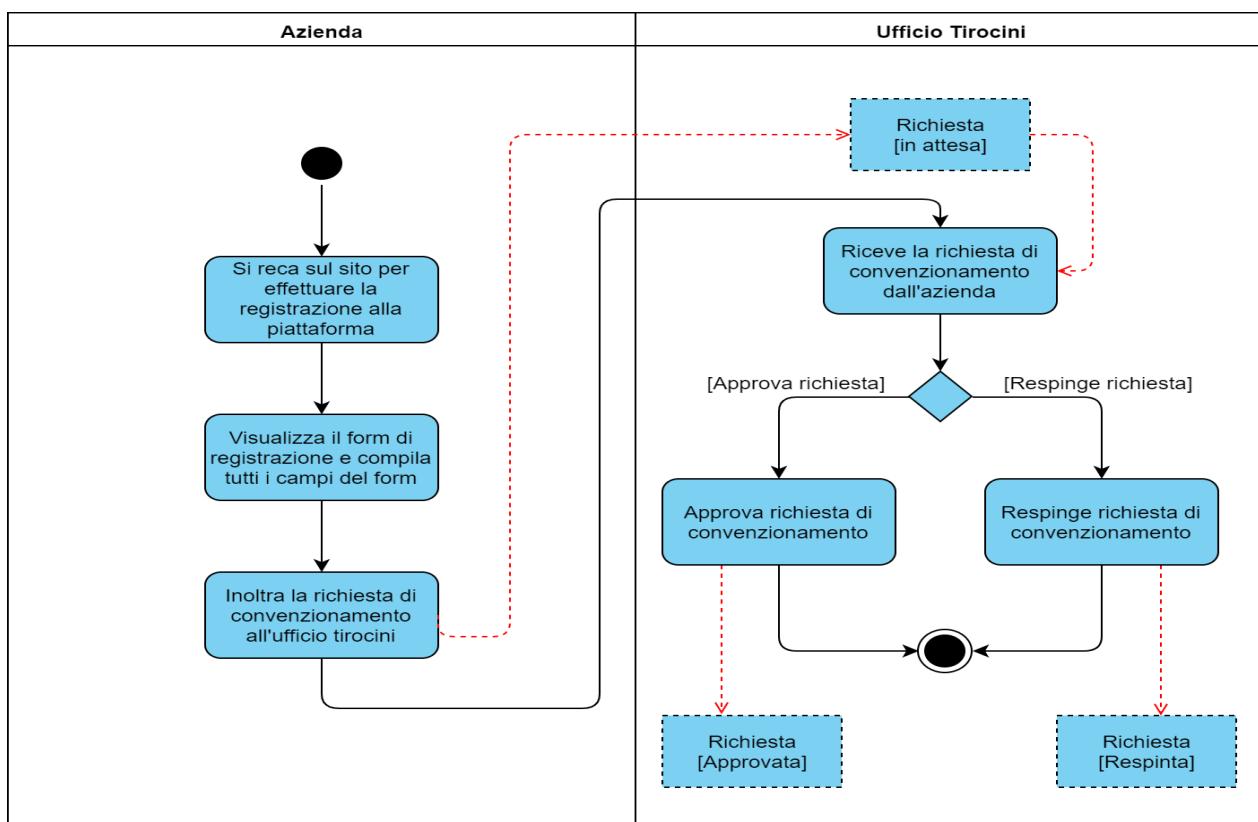
3. Sistema proposto

Il sistema proposto è una applicazione che automatizza la gestione dei tirocini evitando il ricorso al mezzo cartaceo, ottenendo un miglioramento dell'efficienza, e un aumento significativo della qualità del servizio. La presentazione delle istanze da parte di aziende e studenti è centralizzata dal sistema, in modo che la successiva fase di valutazione da parte dell'ufficio tirocini possa essere svolta più velocemente e che le operazioni previste in caso di errori nell'inserimento dei dati possano essere più flessibili. La domanda e l'offerta di tirocini sono servite da entrambi i lati con funzionalità di ricerca e pubblicazione intuitive ed

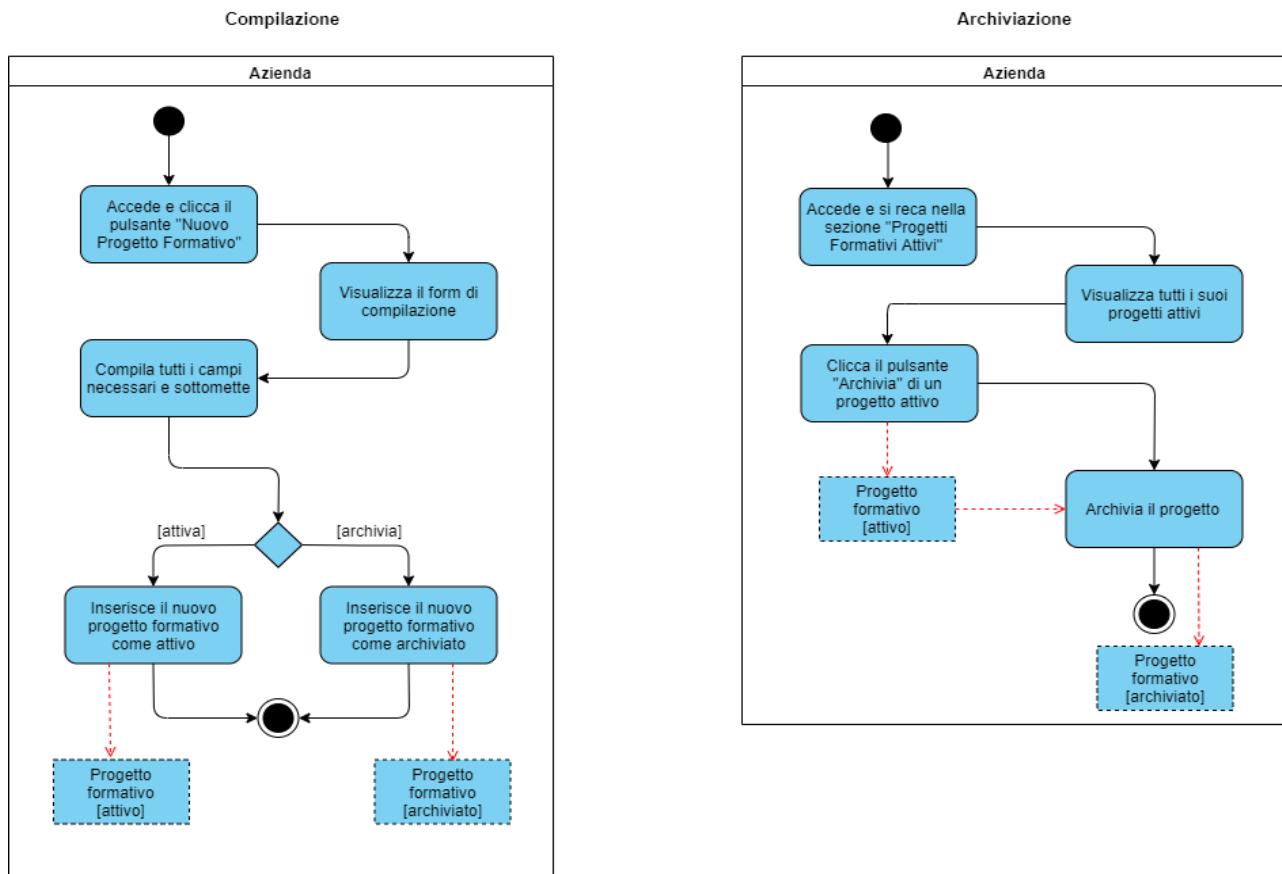
efficienti. Ogni tipo di utente dispone di viste specifiche, che forniscono informazioni aggiornate e aggregate sullo stato di avanzamento delle proprie richieste. Il sistema utilizza un meccanismo di notifica, che rispecchia i cambiamenti nello stato delle domande, migliorando di gran lunga la velocità di interazione passiva fra le parti rispetto a quella che si poteva ottenere nel sistema corrente. L'applicazione è progettata in maniera modulare, per facilitarne la manutenibilità e renderla facilmente estendibile se si volessero aggiungere nuove funzionalità.

3.1 Diagrammi delle attività – sistema proposto

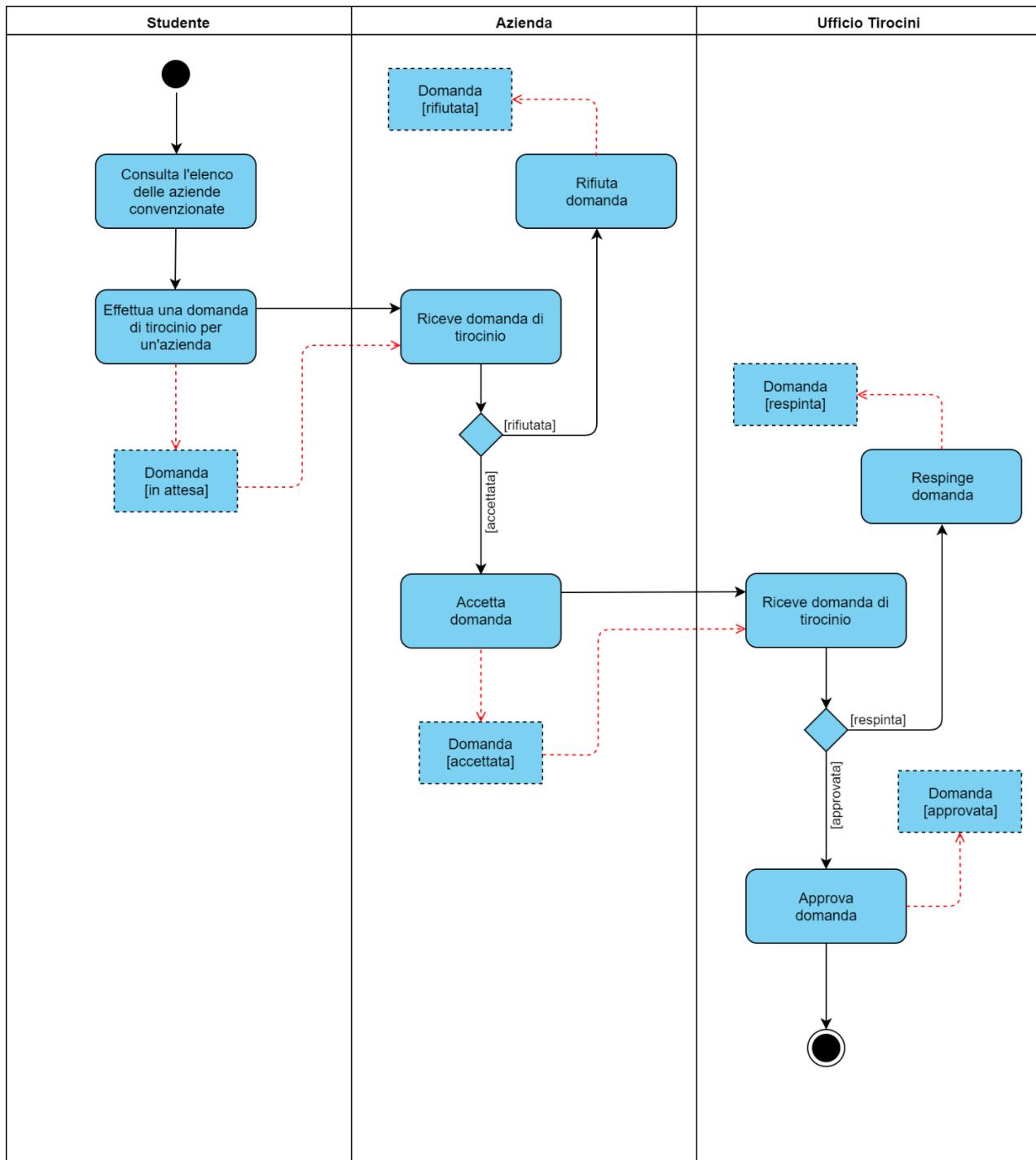
3.1.1 Invio richiesta di convenzionamento



3.1.2 Compilazione e archiviazione di un progetto formativo



3.1.3 Consultazione elenco aziende convenzionate ed invio domanda di tirocinio





3.2 Requisiti Funzionali

3.2.1 Requisiti per la gestione delle convenzioni

RF_GC_1: InvioRichiestaConvenzionamento

Il sistema deve dare la possibilità all'azienda di registrarsi e contestualmente effettuare richiesta di convenzionamento alla piattaforma. – Priorità alta

RF_GC_2: VisualizzazioneRichiesteConvenzionamento

Il sistema deve dare la possibilità all'ufficio tirocini di visualizzare le richieste di iscrizioni delle aziende alla piattaforma con relativa richiesta di convenzionamento. – Priorità alta

RF_GC_3: AccettazioneRichiestaConvenzionamento

Il sistema deve dare la possibilità all'ufficio tirocini di accettare una richiesta di iscrizione di un'azienda alla piattaforma con relativa richiesta di convenzionamento. – Priorità alta

RF_GC_4: RifiutoRichiestaConvenzionamento

Il sistema deve dare la possibilità all'ufficio tirocini di rifiutare una richiesta di iscrizione di un'azienda alla piattaforma con relativa richiesta di convenzionamento. – Priorità alta

RF_GC_5: VisualizzazioneAziende

Il sistema deve fornire all'utente la possibilità di visualizzare l'elenco delle aziende convenzionate. – Priorità alta

3.2.2 Requisiti per la gestione dei progetti formativi

RF_GPF_1: InserimentoProgetto

Il sistema deve dare la possibilità all'azienda di inserire un progetto formativo. – Priorità alta

RF_GPF_2: VisualizzazioneProgettiAttivi

Il sistema deve dare la possibilità all'utente di visualizzare l'elenco dei progetti formativi attivi di un'azienda. – Priorità alta

RF_GPF_3: VisualizzazioneProgettiArchiviat

Il sistema deve dare la possibilità all'azienda di visualizzare l'elenco dei progetti formativi archiviati. – Priorità alta

RF_GPF_4: ArchiviazioneProgetto

Il sistema deve dare la possibilità all'azienda di archiviare un progetto formativo. – Priorità alta

RF_GPF_5: RiattivazioneProgetto



Il sistema deve dare la possibilità all’azienda di riattivare un progetto formativo. – Priorità alta

RF_GPF_6: ModificaProgetto

Il sistema dovrà dare la possibilità all’azienda di modificare un progetto formativo già inserito. – Priorità media.

RF_GPF_7: VisualizzazioneDettagliProgetto

Il sistema deve fornire all’utente la possibilità di visualizzare i dettagli del progetto formativo. – Priorità alta

3.2.3 Requisiti per la gestione delle domande di tirocinio

RF_GDT_1: InvioDomandaTirocinio

Il sistema deve dare la possibilità allo studente di compilare e inoltrare una domanda di tirocinio inerente ad un determinato progetto formativo aziendale. – Priorità alta

RF_GDT_2: VisualizzazioneDomandeTirocinio

Il sistema deve dare la possibilità allo studente di visualizzare l’elenco delle domande di tirocinio inoltrate con il relativo stato di avanzamento. – Priorità alta

RF_GDT_3: VisualizzazioneDomandeTirocinioPervenute

Il sistema deve dare la possibilità all’azienda di visualizzare le domande di tirocinio pervenute dagli studenti. – Priorità alta

RF_GDT_4: AccettazioneDomandaTirocinio

Il sistema deve dare la possibilità all’azienda di accettare una domanda di tirocinio pervenuta da uno studente. – Priorità alta

RF_GDT_5: RifiutoDomandaTirocinio

Il sistema deve dare la possibilità all’azienda di rifiutare una domanda di tirocinio pervenuta da uno studente. – Priorità alta

RF_GDT_6: VisualizzazioneDomandeTirocinioAccettate

Il sistema deve dare la possibilità all’ufficio tirocini di visualizzare le domande di tirocinio degli studenti accettate dalle aziende. – Priorità alta

RF_GDT_7: ApprovazioneDomandaTirocinio

Il sistema deve dare la possibilità all’ufficio tirocini di approvare una domanda di tirocinio di uno studente accettata dall’azienda. – Priorità alta



RF_GDT_8: RespintaDomandaTirocinio

Il sistema deve dare la possibilità all'ufficio tirocini di respingere una domanda di tirocinio di uno studente accettata dall'azienda. – Priorità alta

RF_GDT_9: VisualizzazioneDomandeTirocinioInviate

Il sistema deve dare la possibilità all'azienda di visualizzare le domande di tirocinio inoltrate all'ufficio tirocini dopo l'accettazione. – Priorità alta

RF_GDT_10: VisualizzazioneDettagliDomandaTirocinio

Il sistema deve dare la possibilità all'utente di visualizzare i dettagli di una domanda di tirocinio. - Priorità alta

RF_GDT_11: VisualizzazioneDomandaTirocinioValutate

Il sistema deve dare la possibilità all'ufficio tirocini di visualizzare le domande di tirocinio valutate. - Priorità alta

3.2.4 Requisiti per la gestione dei tirocini

RF_GT_1: VisualizzazioneTirociniInCorso

Il sistema deve dare la possibilità allo studente di visualizzare l'elenco dei tirocini in corso. – Priorità Alta

RF_GT_2: VisualizzazioneTirociniUfficioTirocini

Il sistema deve dare la possibilità all'ufficio tirocini di visualizzare i tirocini in corso. – Priorità Alta

RF_GT_3: VisualizzazioneTirociniAzienda

Il sistema deve dare la possibilità all'azienda di visualizzare i tirocini in corso. – Priorità Alta

RF_GT_4: VisualizzazioneDettagliTirocinio

Il sistema dovrebbe dare la possibilità di visualizzare i dettagli di un tirocinio. – Priorità Bassa

3.2.5 Requisiti per la gestione dell'utenza

RF_GU_1: InvioRichiestaIscrizione

Il sistema deve dare la possibilità allo studente di iscriversi alla piattaforma. – Priorità alta

RF_GU_2: LoginPiattaforma

Il sistema deve dare la possibilità all'utente di accedere alla piattaforma. – Priorità alta

RF_GU_3: LogoutPiattaforma

Il sistema deve dare la possibilità all'utente di disconnettersi dalla piattaforma. – Priorità alta



RF_GU_4: VisualizzazioneRichiesteIscrizione

Il sistema deve dare la possibilità all’ufficio tirocini di visualizzare le richieste di iscrizione degli studenti alla piattaforma. – Priorità alta

RF_GU_5: AccettazioneRichiesteIscrizione

Il sistema deve dare la possibilità all’ufficio tirocini di accettare una richiesta di iscrizione di uno studente alla piattaforma. – Priorità alta

RF_GU_6: RifiutoRichiestaIscrizione

Il sistema deve dare la possibilità all’ufficio tirocini di rifiutare una richiesta di iscrizione di uno studente alla piattaforma. – Priorità alta

3.3 Requisiti Non Funzionali

3.3.1 Usabilità

RNF_U1 – Disponibilità: Il sistema deve fornire un’interfaccia grafica semplice ed intuitiva. – Priorità Alta.

RNF_U2 – Disponibilità: Il sistema deve garantire l’utilizzo delle funzionalità previste in modo semplice e diretto. – Priorità alta.

RNF_U3 – Disponibilità: Il sistema deve fornire la fruizione delle funzionalità offerte in al più 5 passaggi. – Priorità media

RNF_U4 – Disponibilità: Il sistema deve fornire la presenza di un manuale utente facilmente consultabile e scaricabile. – Priorità media.

RNF_U5 – Accessibilità: Il sistema deve essere accessibile sia da dispositivi mobile che desktop. – Priorità alta.

3.3.2 Affidabilità

RNF_A1 – Robustezza: Il sistema deve garantire un’elevata robustezza (non deve subire rallentamenti) per il carico di utenza previsto. – Priorità media.

RNF_A2 – Robustezza: Il sistema deve garantire una robusta connettività (connessione frequente) con la base dati, per garantire atomicità e consistenza alle funzionalità previste. – Priorità alta.

RNF_A3 – Fault-Tollerance: Il sistema deve inviare un congruo messaggio di segnalazione utente in tempi brevi (max 3s). – Priorità media.



RNF_A4 – Fault-Tolerance: Il sistema deve garantire il ripristino dello stato precedente tramite approccio transazionale. – Priorità alta.

RNF_A5 – Consistenza: Il sistema deve garantire la consistenza dei dati memorizzati. – Priorità media.

RNF_A6 – Security: Il sistema deve effettuare operazioni di crittografia (attraverso algoritmi di cifratura) per le password di accesso. – Priorità bassa.

3.3.3 Prestazioni

RNF_P1 – Modularità: Il sistema deve garantire l'utilizzo da parte di 50 utenti contemporaneamente. – Priorità bassa.

RNF_P2 – Reattività: Il sistema deve garantire tempi di risposta rapidi (max 3s) in modo tale da assicurare una navigazione fluida. – Priorità alta.

3.3.4 Supportability

RNF_S1 – Organizzazione: Il sistema deve essere organizzato in moduli consentendo una manutenzione correttiva più efficiente. – Priorità media.

RNF_S2 – Documentazione: Il sistema deve essere arricchito da un'accurata documentazione per far fronte ad eventuali adattamenti o aggiunte dettati da cambiamenti della realtà, nuove esigenze o nuove tecnologie. – Priorità alta.

RNF_S3 – Estensibilità: Il sistema deve consentire una buona estensibilità, in previsione di future manutenzioni evolutive. – Priorità media.

3.3.5 Implementazione

RNF_I1 – Il sistema deve essere accessibile a tutti i dispositivi che supportano HTML5, CSS, Javascript. – Priorità alta.

RNF_I2 – Il sistema deve essere realizzato con l'implementazione lato server tramite il frame Spring. – Priorità alta.

RNF_I3 – Il sistema deve essere gestito per la memorizzazione dei dati tramite un DBMS relazionale. – Priorità alta.

RNF_I4 – Il sistema deve essere sviluppato in linguaggio Java. – Priorità alta.



3.3.6 Packaging

RNF_P1 – Il prodotto deve essere fornito sottoforma di un archivio .war e di uno script SQL, per l'installazione sul Server e la creazione dei modelli di dati persistenti. – Priorità alta.

RNF_P2 – L'installazione deve avere durata di circa 35 minuti e avrà bisogno dell'accesso alla rete Internet. – Priorità media.

3.3.7 Legali

RNF_L1 – Il sistema deve tenere in considerazione il Codice in materia di protezione dei dati personali in base alla Legge delega 127/2001 e al Decreto Legislativo 196/2003. – Priorità bassa.

RNF_L2 – Il sistema dovrà adottare le misure di sicurezza per impedire la perdita dei dati e gli accessi non autorizzati. – Priorità bassa.

RNF_L3 – Il sistema deve rispettare la nuova normativa europea sui cookie (non utilizziamo cookie, meglio no citarli). – Priorità bassa.

RNF_L4 – Il sistema deve permettere l'accesso ai dati personali solo all'amministratore generale che non potrà vedere la password degli utenti. – Priorità alta.

RNF_L5 – Il sistema deve permettere l'accesso ai propri dati personali solo al singolo utente. – Priorità alta.

3.4 Modello del sistema

3.4.1 Scenari

3.4.1.1 Scenari per la gestione delle convenzioni

Nome Scenario	SC_GC_1: Invio richiesta di convenzionamento.
Partecipanti	Andrea: Delegato aziendale
Descrizione	Lo scenario descrive il caso in cui il rappresentante di un'azienda ha intenzione di inviare una richiesta di convenzionamento alla piattaforma, che viene effettuata tramite una contemporanea registrazione.
Vantaggi	Il vantaggio principale di questo scenario è un aumento dell'efficienza grazie alla sostituzione del mezzo cartaceo con un sistema digitale.



Flusso degli Eventi	Delegato Aziendale	Sistema
	1. Andrea, delegato aziendale dell'azienda "NTT Ventures", visita la piattaforma con l'intenzione di inviare una richiesta di convenzionamento.	2. Il sistema mostra ad Andrea una serie di comandi che includono quello per inviare una richiesta di convenzionamento.
	3. Andrea richiede il modulo per l'invio di una richiesta di convenzionamento.	4. Il sistema mostra ad Andrea un modulo per l'invio di nuove domande di convenzionamento.
	5. Andrea compila la domanda in tutte le sue parti e inoltra la richiesta al sistema.	6. Il sistema controlla la correttezza dei dati inseriti ed informa Andrea che la richiesta di convenzionamento è stata correttamente inviata ed è in fase di valutazione da parte dell'ufficio tirocini.

Nome Scenario	SC_GC_3: Accettazione richiesta di convenzionamento.
Partecipanti	Giulia: Responsabile ufficio tirocini
Descrizione	Lo scenario descrive la situazione in cui il responsabile dell'ufficio tirocini decide di accettare una richiesta di convenzionamento da parte dell'azienda e contestualmente la sua registrazione alla piattaforma.
Vantaggi	L'implementazione di questo scenario garantisce la notevole riduzione di scambi di messaggi tramite e-mail o altri mezzi cartacei e non, al fine di comunicare all'azienda l'accettazione della propria richiesta di convenzionamento. Da ciò l'avviso all'azienda di tale scelta risulta più veloce ed avviene in modo automatico per velocizzare l'intero processo.



Flusso degli Eventi	Responsabile ufficio tirocini	Sistema
	1. Giulia, responsabile ufficio tirocini, accede alla piattaforma con le credenziali d'ufficio.	2. Il sistema mostra una serie di comandi disponibili per l'ufficio tirocini.
	3. Giulia sceglie il comando di visualizzazione delle richieste di convenzionamento effettuate dalle aziende.	4. Il sistema mostra l'elenco delle richieste di convenzionamento effettuate dalle aziende.
	5. Giulia sceglie il comando che mostra i dettagli della richiesta di convenzionamento dell'azienda "ICT Services" inoltrata dal delegato aziendale Andrea.	6. Il sistema mostra a Giulia i dettagli relativi alla richiesta di convenzionamento effettuata da Andrea.
	7. Giulia, dopo un controllo d'ufficio, accetta la richiesta di convenzionamento.	8. Il sistema notifica Giulia che l'accettazione è avvenuta con successo e notifica Andrea che la sua richiesta è stata accettata, pertanto potrà accedere alla piattaforma.

Nome Scenario	SC_GC_4: Rifiuto richiesta di convenzionamento.
Partecipanti	Giulia: Responsabile ufficio tirocini
Descrizione	Questo scenario descrive la situazione in cui il responsabile dell'ufficio tirocini decide di rifiutare una richiesta di convenzionamento da parte dell'azienda e contestualmente la sua registrazione alla piattaforma.
Vantaggi	L'implementazione di questo scenario garantisce la notevole riduzione di scambi di messaggi tramite e-mail o altri mezzi cartacei e non, al fine di comunicare all'azienda il rifiuto della propria richiesta di convenzionamento. Da ciò l'avviso all'azienda di tale



	scelta risulta più veloce ed avviene in modo automatico per velocizzare l'intero processo.	
Flusso degli Eventi	Responsabile ufficio tirocini	Sistema
	1. Giulia, responsabile ufficio tirocini, accede alla piattaforma con le credenziali d'ufficio.	2. Il sistema mostra una serie di comandi disponibili per l'ufficio tirocini.
	3. Giulia sceglie il comando di visualizzazione delle richieste di convenzionamento effettuate dalle aziende.	4. Il sistema mostra l'elenco delle richieste di convenzionamento effettuate dalle aziende.
	5. Giulia sceglie il comando che mostra i dettagli della richiesta di convenzionamento dell'azienda "ICT Services" inoltrata dal delegato aziendale Andrea.	6. Il sistema mostra a Giulia i dettagli relativi alla richiesta di convenzionamento effettuata da Andrea.
	7. Giulia, dopo un controllo d'ufficio, rifiuta la richiesta di convenzionamento.	8. Il sistema notifica Giulia che il rifiuto è avvenuto con successo e notifica Andrea che la sua richiesta è stata rifiutata, pertanto non potrà accedere alla piattaforma.

3.4.1.2 Scenari per la gestione dei progetti formativi

Nome Scenario	SC_GPF_1: Inserimento nuovo progetto formativo aziendale.
Partecipanti	Andrea: Delegato aziendale
Descrizione	Lo scenario fornisce la possibilità di aggiungere un nuovo progetto formativo da poter proporre agli studenti.



Vantaggi	L'implementazione di questo scenario garantisce una maggiore velocità e semplicità di comunicazione e di presentazione dei progetti formativi agli studenti.	
Flusso degli Eventi	Delegato aziendale	Sistema
	<ol style="list-style-type: none">1. Andrea, delegato aziendale, accede alla piattaforma e sceglie il comando per l'inserimento di un nuovo progetto formativo.2. Il sistema accede al modulo di compilazione di un nuovo progetto formativo e mostra ad Andrea la compilazione stessa.	<ol style="list-style-type: none">3. Andrea inserisce tutti i dati necessari per la compilazione del nuovo progetto "Software for Academy" e sottomette la richiesta al sistema.4. Il sistema inserisce il nuovo progetto formativo come attivo o archiviato in base alla scelta iniziale indicata.

Nome Scenario	SC_GPF_4: Archiviazione di un progetto formativo aziendale.	
Partecipanti	Andrea: Delegato aziendale	
Descrizione	Lo scenario fornisce la possibilità di archiviare un progetto formativo attivo sulla piattaforma in modo tale da non essere più selezionabile dallo studente.	
Vantaggi	L'implementazione di questo scenario garantisce una maggiore velocità e semplicità al processo di archiviazione di un progetto formativo da parte dell'azienda.	
Flusso degli Eventi	Delegato aziendale	Sistema



	<ol style="list-style-type: none">1. Andrea, delegato aziendale, accede alla piattaforma e sceglie il comando dedicato ai progetti formativi attivi. 2. Il sistema visualizza tutti i progetti attivi.	
	<ol style="list-style-type: none">3. Andrea individua il progetto "Software for Academy" da archiviare e sceglie il comando per l'archiviazione.	<ol style="list-style-type: none">4. Il sistema archivia correttamente il progetto formativo e notifica ad Andrea che il progetto è stato archiviato correttamente.

Nome Scenario	SC_GPF_5: Riattivazione di un progetto formativo aziendale.	
Partecipanti	Andrea: Delegato aziendale	
Descrizione	Lo scenario fornisce la possibilità di riattivare un progetto formativo archiviato in modo tale da essere nuovamente selezionabile dallo studente.	
Vantaggi	L'implementazione di questo scenario garantisce una maggiore velocità e semplicità al processo di riattivazione di un progetto formativo da parte dell'azienda.	
Flusso degli Eventi	Delegato aziendale	Sistema
	<ol style="list-style-type: none">1. Andrea, delegato aziendale, accede alla piattaforma e sceglie il comando dedicato ai progetti formativi archiviati.	<ol style="list-style-type: none">2. Il sistema visualizza tutti i progetti archiviati dell'azienda.



	<p>3. Andrea individua il progetto "Software for Academy" da riattivare e sceglie il comando per la riattivazione.</p>	<p>4. Il sistema riattiva correttamente il progetto formativo e notifica ad Andrea che il progetto è stato riattivato correttamente.</p>
--	--	--

Nome Scenario	SC_GPF_6: Modifica di un progetto formativo.	
Partecipanti	Andrea: Delegato aziendale	
Descrizione	Lo scenario fornisce la possibilità di modificare un piano formativo precedentemente inserito dal responsabile aziendale.	
Vantaggi	L'implementazione di questo scenario garantisce la possibilità di modificare un progetto precedentemente inserito, senza doverlo duplicare e ricompilare da zero.	
Flusso degli Eventi	Delegato aziendale	Sistema
	1. Andrea, delegato aziendale, accede alla piattaforma con le credenziali d'accesso aziendali validate dall'ufficio tirocini.	2. Il sistema mostra tutti i comandi disponibili per il delegato aziendale.
	3. Andrea sceglie il comando di visualizzazione dei progetti formativi attivi.	4. Il sistema mostra l'elenco di tutti i progetti formativi attivi dell'azienda.
	5. Andrea ha la necessità di modificare alcuni campi di un progetto date le nuove disposizioni aziendali, quindi utilizza il comando di modifica.	6. Il sistema avvia la procedura di modifica del progetto, in cui vengono espressamente riportati i dati fissi e quelli modificabili, in forma editabile.
	7. Andrea modifica i dati secondo le nuove disposizioni e conferma.	8. Il sistema porta a termine la richiesta aggiornando il progetto formativo.



3.4.1.3 Scenari per la gestione delle domande di tirocinio

Nome Scenario	SC_GDT_1: Compilazione e inoltro domanda di tirocinio.	
Partecipanti	Maria: Studentessa	
Descrizione	Lo scenario descrive il caso in cui lo studente accede alla piattaforma con l'intenzione di inviare una richiesta di tirocinio presso un'azienda.	
Vantaggi	L'implementazione di questo scenario garantisce una notevole riduzione degli scambi di messaggi tra l'azienda e lo studente. Di conseguenza il processo di richiesta di un tirocinio è più efficiente e la qualità del servizio offerto è aumentata.	
Flusso degli Eventi	Studente	Sistema
	1. Maria, studentessa, accede alla piattaforma utilizzando le proprie credenziali, con l'intenzione di inviare una domanda di tirocinio.	2. Il sistema mostra una serie di comandi disponibili per lo studente.
	3. Maria sceglie il comando di visualizzazione delle aziende convenzionate.	4. Il sistema le mostra l'elenco delle aziende convenzionate.
	5. Maria sceglie l'azienda "NTT Services" e seleziona il comando di visualizzazione dei tirocini offerti dall'azienda.	6. Il sistema mostra la lista dei progetti offerti dall'azienda "NTT Services".
	7. Maria sceglie il tirocinio "Performance optimization using supervised learning" e seleziona il comando per inviare una richiesta di tirocinio.	8. Il sistema mostra il modulo di compilazione di una richiesta di tirocinio.
	9. Maria compila la richiesta e sceglie il comando di inoltro di una richiesta di tirocinio.	10. Il sistema controlla che la richiesta sia stata compilata correttamente e informa



		Maria che la richiesta sarà valutata dall'azienda.
--	--	--

Nome Scenario	SC_GDT_4: Accettazione aziendale di una domanda di tirocinio.	
Partecipanti	Andrea: Delegato aziendale	
Descrizione	Lo scenario descrive la funzionalità di accettazione di una domanda di tirocinio aziendale inviata da uno studente.	
Vantaggi	L'implementazione di questo scenario garantisce la notevole riduzione di dispersione di e-mail o altri mezzi tra azienda e studente. Si evincono, inoltre, la velocità e l'automazione della comunicazione dell'esito, evitando quindi la possibilità di dispersione e visione errata di documenti cartacei o digitali derivati dalla valutazione.	
Flusso degli Eventi	Delegato aziendale	Sistema
	1. Andrea, delegato aziendale, accede alla piattaforma con le credenziali d'accesso aziendali.	2. Il sistema mostra ad Andrea tutti comandi disponibili per il delegato aziendale.
	3. Andrea sceglie il comando di visualizzazione delle domande di tirocinio in attesa.	4. Il sistema gli mostra l'elenco delle domande di tirocinio in attesa di valutazione tra cui è presente quella della studentessa Maria.
	5. Andrea, tramite l'apposito comando, chiede di visualizzare i dettagli della domanda di Maria.	6. Il sistema mostra ad Andrea i dettagli relativi alla domanda selezionata.
	7. Andrea, dopo una valutazione, accetta la domanda con il comando specifico.	8. Il sistema porta a termine la richiesta accettando la domanda e inviando una notifica a Maria.
Nome Scenario	SC_GDT_5: Rifiuto aziendale di una domanda di tirocinio.	
Partecipanti	Andrea: Delegato aziendale	



Descrizione	Lo scenario descrive la funzionalità di rifiuto di una domanda di tirocinio aziendale inviata da uno studente.	
Vantaggi	L'implementazione di questo scenario garantisce la notevole riduzione di dispersione di e-mail o altri mezzi tra azienda e studente. Si evincono, inoltre, la velocità e l'automazione della comunicazione dell'esito, evitando quindi, la possibilità di dispersione e visione errata di documenti cartacei o digitali derivati dalla valutazione.	
Flusso degli Eventi	Delegato aziendale	Sistema
	1. Andrea, delegato aziendale, accede alla piattaforma con le credenziali d'accesso aziendali.	2. Il sistema mostra ad Andrea tutti comandi disponibili per il delegato aziendale.
	3. Andrea sceglie il comando di visualizzazione delle domande di tirocinio in attesa.	4. Il sistema gli mostra l'elenco delle domande di tirocinio in attesa di valutazione tra cui è presente quella della studentessa Maria.
	5. Andrea, tramite l'apposito comando, chiede di visualizzare i dettagli della domanda di Maria.	6. Il sistema mostra ad Andrea i dettagli relativi alla domanda selezionata.
	7. Andrea, dopo una valutazione negativa, rifiuta la domanda con il comando specifico.	8. Il sistema porta a termine la richiesta rifiutando la domanda e inviando una notifica a Maria.

Nome Scenario	SC_GDT_7: Approvazione della domanda di tirocinio.
Partecipanti	Giulia: Responsabile ufficio tirocini
Descrizione	Lo scenario descrive la funzionalità dell'ufficio tirocini di approvare la domanda di tirocinio.



Vantaggi	L'implementazione di questo scenario garantisce all'ufficio tirocini la possibilità di approvare rapidamente una domanda di tirocinio.	
Flusso degli Eventi	Responsabile ufficio tirocini	Sistema
	1. Giulia, responsabile ufficio tirocini, accede alla piattaforma con le credenziali d'accesso dell'ufficio tirocini.	2. Il sistema mostra tutti i comandi disponibili per l'ufficio tirocini.
	3. Giulia sceglie il comando di visualizzazione delle domande di tirocinio accettate dall'azienda.	4. Il sistema mostra l'elenco con le domande di tirocinio in attesa di valutazione dopo l'accettazione aziendale.
	5. Giulia sceglie il comando per visualizzare i dettagli della domanda inoltrata dalla studentessa Maria per il progetto "Software for Academy" dell'azienda "ICT Services".	6. Il sistema mostra i dettagli riguardanti la domanda.
	7. Giulia, dopo aver visionato i dettagli, richiede di visualizzare nuovamente l'elenco delle domande.	8. Il sistema mostra nuovamente l'elenco con le domande di tirocinio in attesa di valutazione.
	9. Giulia dopo un controllo d'ufficio accetta la domanda di Maria con la funzionalità apposita.	10. Il sistema notifica Giulia dell'avvenuta approvazione.

Nome Scenario	SC_GDT_8: Respinta della domanda di tirocinio.
Partecipanti	Giulia: Responsabile ufficio tirocini
Descrizione	Lo scenario descrive la funzionalità dell'ufficio tirocini di respingere la domanda di tirocinio.



Vantaggi	L'implementazione di questo scenario garantisce all'ufficio tirocini la possibilità di respingere rapidamente una domanda di tirocinio.	
Flusso degli Eventi	Responsabile ufficio tirocini	Sistema
	1. Giulia, responsabile ufficio tirocini, accede alla piattaforma con le credenziali d'accesso dell'Ufficio Tirocini.	2. Il sistema mostra tutti i comandi disponibili per l'ufficio tirocini.
	3. Giulia sceglie il comando di visualizzazione delle domande di tirocinio accettate dall'azienda.	4. Il sistema mostra l'elenco con le domande di tirocinio in attesa di valutazione dopo l'accettazione aziendale.
	5. Giulia inoltra una richiesta per visualizzare i dettagli della domanda inoltrata dalla studentessa Maria per il progetto "Software for Academy" dell'azienda "ICT Services".	6. Il sistema mostra i dettagli riguardanti la domanda.
	7. Giulia, dopo aver visionato i dettagli, richiede di visualizzare nuovamente l'elenco delle domande.	8. Il sistema mostra nuovamente l'elenco con le domande di tirocinio in attesa di valutazione.
	9. Giulia, dopo un controllo d'ufficio, respinge la domanda con la funzionalità apposita.	10. Il sistema notifica Giulia dell'avvenuta respinta.

3.4.1.4 Scenari per la gestione dell'utenza

Nome Scenario	SC_GU_1: Registrazione studente.
Partecipanti	Maria: Studentessa
Descrizione	Lo scenario descrive il caso in cui uno studente, per registrarsi, si reca sulla piattaforma come ospite e compila il modulo richiesto.



Vantaggi	L'implementazione di questo scenario fornisce la possibilità di registrarsi alla piattaforma eliminando l'utilizzo di documenti cartacei.	
Flusso degli Eventi	Studente	Sistema
	1. Maria, studentessa, visita la piattaforma con l'intenzione di registrarsi.	2. Il sistema mostra a Maria una serie di comandi tra cui quello di registrazione.
	3. Maria richiede il modulo per la registrazione.	4. Il sistema visualizza il modulo di registrazione.
	5. Maria lo compila e lo sottomette.	6. Il sistema informa Maria che la sua richiesta è stata presa in carico dall'ufficio tirocini.

Nome Scenario	SC_GU_5: Accettazione richiesta di iscrizione studente.	
Partecipanti	Giulia: Responsabile ufficio tirocini	
Descrizione	Lo scenario descrive la situazione in cui il responsabile ufficio tirocini, nel valutare una richiesta di iscrizione di uno studente, verifica che i dati sono validi e quindi l'accetta.	
Vantaggi	L'implementazione di questo scenario garantisce la notevole riduzione di scambi di mail o di incontri diretti tra responsabile ufficio tirocini e studente al fine di identificarsi e quindi iscriversi alla piattaforma. Si evincono inoltre la velocità e l'automazione della comunicazione dell'esito, e la possibilità di evitare errori nei documenti cartacei.	
Flusso degli Eventi	Responsabile ufficio tirocini	Sistema
	1. Giulia, responsabile dell'ufficio tirocini, accede alla piattaforma con le credenziali d'ufficio.	2. Il sistema mostra tutti i comandi disponibili per l'ufficio tirocini.
	3. Giulia sceglie il comando di visualizzazione delle richieste di iscrizioni degli studenti.	4. Il sistema mostra l'elenco delle richieste in attesa di valutazione tra cui è



		presente la richiesta della studentessa Maria.
	5. Giulia, tramite l'apposito comando, chiede al sistema di visualizzare i dettagli della richiesta di Maria.	6. Il sistema mostra a Giulia tutti i dettagli relativi alla richiesta di Maria.
	7. Giulia, dopo aver visionato le informazioni, le confronta con i dati presenti nel database universitario e, constatato che sono validi, decide di accettare la richiesta tramite l'apposito comando.	8. Il sistema porta a termine la richiesta accettando la domanda e inviando una notifica a Maria.

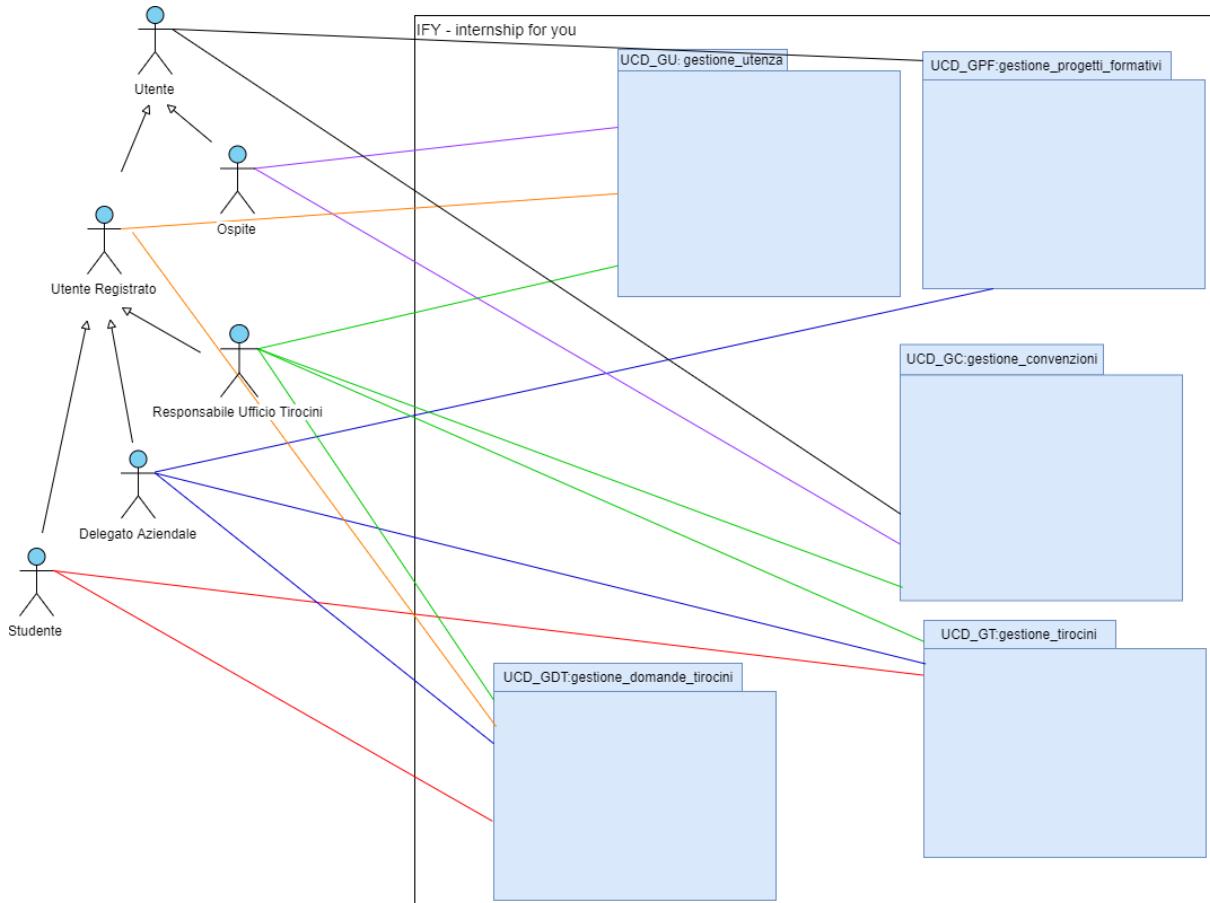
Nome Scenario	SC_GU_6: Rifiuto richiesta di iscrizione studente.	
Partecipanti	Giulia: Responsabile ufficio tirocini	
Descrizione	Lo scenario descrive la situazione in cui il responsabile ufficio tirocini valuta una richiesta di iscrizione di uno studente, verifica che i dati non sono validi e, quindi, la rifiuta.	
Vantaggi	L'implementazione di questo scenario garantisce la notevole riduzione di scambi di mail o di incontri diretti tra responsabile ufficio tirocini e studente al fine di identificarsi e, quindi, iscriversi alla piattaforma. Si evincono, inoltre, la velocità e l'automazione della comunicazione dell'esito, e la possibilità di evitare errori nei documenti cartacei.	
Flusso degli Eventi	Responsabile ufficio tirocini	Sistema
	1. Giulia, responsabile dell'ufficio tirocini, accede alla piattaforma con le credenziali d'ufficio.	2. Il sistema mostra tutti i comandi disponibili per l'ufficio tirocini.
	3. Giulia sceglie il comando di visualizzazione delle richieste di iscrizioni degli studenti.	4. Il sistema mostra l'elenco delle richieste in attesa di valutazione tra cui è



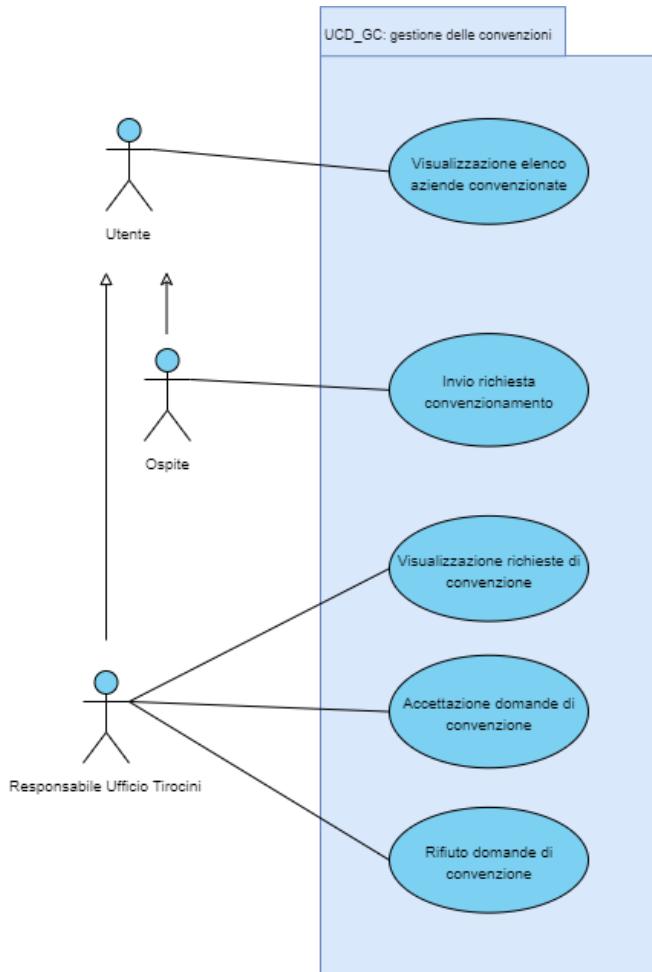
		presente la richiesta della studentessa Maria.
	5. Giulia, tramite l'apposito comando, chiede al sistema di visualizzare i dettagli della richiesta di Maria.	6. Il sistema mostra a Giulia tutti i dettagli relativi alla richiesta di Maria.
	7. Giulia, dopo aver visionato le informazioni, le confronta con i dati presenti nel database universitario e, constatato che non sono validi, decide di rifiutare la richiesta di Maria tramite l'apposito comando.	8. Il sistema porta a termine la richiesta rifiutando la domanda e inviando una notifica a Maria.

3.4.2 Modello dei Casi d'Uso

3.4.2.1 UCD_CompleSSivo



3.4.2.2 UCD_GC: gestione_convenzioni



Identificativo UC_GC_1	Invio Richiesta di Convenzionamento	Data 03/12/2019	
		Versione 0.00.002	
		Autore GI	
Descrizione	Lo UC fornisce all'azienda la possibilità di richiedere un convenzionamento con la piattaforma effettuando contemporaneamente la registrazione alla stessa con i propri dati.		
Attore Principale	Ospite È interessato ad effettuare una richiesta di convenzionamento con la piattaforma, a nome della sua azienda.		
Attori secondari	NA		



Entry Condition		L'azienda rappresentata dall'utente ospite non è convenzionata con l'Università e visualizza il comando di registrazione di una nuova azienda
Exit condition On success		La richiesta di convenzionamento è registrata nel sistema.
Exit condition On failure		Il sistema mostra un messaggio d'errore e non invia all'Ufficio la richiesta redatta.
Rilevanza/User Priority		Alta
Frequenza stimata		5 usi/giorno
Extension point		NA
Generalization of		NA
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Ospite:	L'ospite richiede di poter registrare una richiesta di convenzionamento tra la propria azienda ed il Dipartimento di Informatica tramite l'apposito comando.
2	Sistema:	<p>Visualizza un modulo che richiede l'inserimento di:</p> <p>Dati Delegato Aziendale</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Nome: Stringa di caratteri alfabetici.▪ Cognome: Stringa di caratteri alfabetici.▪ Sesso: È possibile selezionare il sesso.<ul style="list-style-type: none">▪ Ruolo: Stringa▪ Indirizzo e-mail: Stringa.▪ Indirizzo: Stringa. <p>Dati Azienda:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Ragione Sociale: Stringa di caratteri alfanumerici.▪ Sede: Consente di specificare Indirizzo, Numero civico, CAP, Città e Paese.<ul style="list-style-type: none">▪ PIVA: Stringa di 11 numeri.▪ Settore: Stringa di caratteri.▪ Descrizione: Stringa di caratteri.▪ Accettazione delle condizioni generali sulla privacy. <p>Tutti i campi suddetti sono obbligatori.</p>
3	Ospite:	Riempie tutti i campi obbligatori e sottomette il modulo compilato.



4	Sistema:	Verifica che: <ul style="list-style-type: none">▪ tutti i campi obbligatori siano stati compilati.<ul style="list-style-type: none">▪ l'username non sia già in uso.▪ le password inserite siano uguali.▪ la password sia lunga almeno 8 caratteri e che contenga almeno una cifra ed una lettera.▪ l'azienda non sia già presente nel sistema.▪ siano state accettate le condizioni generali sulla privacy.
5	Sistema:	Salva i dati dell'Azienda e le informazioni di contatto.
6	Sistema:	Mostra una schermata indicante che la richiesta è stata inoltrata con successo
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: qualche campo obbligatorio non è stato compilato		
4.a1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore che segnala all'utente che non ha inserito tutti i dati obbligatori.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: "password" e "conferma password" hanno contenuti diversi		
4b.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore che segnala all'utente che i campi password e conferma password non matchano.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: la mail inserita dall'utente è già in uso		
4c.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore all'utente che gli segnala che la mail inserita già è presente all'interno del sistema e pertanto deve cambiarla.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce ad effettuare il salvataggio dei dati		
5.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile salvare i dati e invita a riprovare più tardi.
Note		
5.1	Cosa fare quando si fallisce il salvataggio dei dati? Sufficiente registrare l'anomalia in un opportuno file di log?	
Special Requirements		
1 Security		La trasmissione dei dati inseriti nella compilazione della richiesta deve essere protetta da eventuali tentativi di intercettazione; utilizzando un protocollo per la criptazione della trasmissione.
2 Safety		La trasmissione dei dati deve essere affidabile, in modo da non causare perdite.
3 Robustness		Il sistema deve prendere misure adeguate nel caso di inserimento di dati non corretti



Identificativo UC_GC_2		Visualizzazione richieste di convenzione	Data Vers. Autore	08/11/2019 0.00.001 GYC, GC			
Descrizione		Lo UC fornisce la funzionalità al responsabile ufficio tirocini di visualizzare le richieste di convenzione, in attesa, ricevute da un'azienda.					
Attore Principale		Responsabile ufficio tirocini È interessato a visualizzare le richieste di convenzione.					
Attori secondari		NA					
Entry Condition		Il responsabile ufficio tirocini ha effettuato l'accesso al sistema e visualizza il comando per la visualizzazione dell'elenco delle richieste di convenzionamento.					
Exit condition On success		Il responsabile visualizza le richieste di convenzione.					
Exit condition On failure		Il sistema mostra un messaggio di errore.					
Rilevanza/User Priority		Alta					
Frequenza stimata		50 usi/giorno					
Extension point		NA					
Generalization of		NA					
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO							
1	Delegato aziendale:	Richiede la visualizzazione della lista delle richieste di convenzionamento tramite l'apposito comando.					
2	Sistema:	Visualizza le richieste di convenzione.					
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA							
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce a visualizzare le richieste							
2	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore.					
Note							
2		Come viene mostrato il messaggio di errore? Il sistema mostra al responsabile ufficio tirocini un messaggio di errore informandolo che non è stato possibile visualizzare la lista e lo invita a riprovare più tardi.					
Special Requirements							
1 Performance		In normali condizioni di utilizzo la visualizzazione della lista deve richiedere 3 secondi.					



Identificativo UC_GC_3	Accettazione richiesta di convenzionamento	Data	08/11/2019		
		Vers.	0.00.001		
		Autore	BC		
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di accettazione di una richiesta di convenzionamento.				
Attore Principale	Responsabile ufficio tirocini È interessato ad accettare la richiesta di convenzionamento inviata da un'azienda.				
Attori secondari	NA				
Entry Condition	Il responsabile dell'ufficio tirocini ha effettuato l'accesso ed è visualizzata la richiesta di convenzionamento da accettare.				
Exit condition On success	Il responsabile approva correttamente la richiesta di convenzionamento e la creazione del nuovo account va a buon fine.				
Exit condition On failure	Il sistema non riesce a confermare la scelta del responsabile dell'ufficio tirocini e segnala opportunamente l'errore.				
Rilevanza/User Priority	Alta				
Frequenza stimata	50 usi/mese				
Extension point	NA				
Generalization of	NA				
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO					
1	Responsabile ufficio tirocini:	Richiede l'accettazione di una richiesta di convenzionamento tramite l'apposito comando.			
2	Sistema:	Accetta la richiesta di convenzionamento.			
3	Sistema:	Visualizza una schermata che informa il responsabile dell'accettazione avvenuta con successo.			
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA					
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce ad effettuare l'approvazione					
2.1	Sistema	Visualizza una schermata che informa il responsabile che si sono verificati errori durante l'accettazione della richiesta di convenzionamento e invita a riprovare.			
Note					
2.1		Cosa fare quando si fallisce l'accettazione della richiesta? Sufficiente registrare l'anomalia in un opportuno file di log?			
Special Requirements					



1 Performance	In normali condizioni di esercizio, l'accettazione delle richieste di convenzionamento non deve avere errori.
2 Robustness	L'accettazione delle richieste deve essere garantita con consistenza.

Identificativo UC_GC_4	Rifiuto richiesta di convenzionamento	Data Vers. Autore	08/11/2019 0.00.001 GYC
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di rifiuto di una richiesta di convenzione inviata da un'azienda.		
Attore Principali	Responsabile ufficio tirocini È interessato a rifiutare una richiesta di convenzionamento da parte del delegato aziendale.		
Attori secondari	Delegato Aziendale.		
Entry Condition	NA		
Exit condition On success	La domanda di convenzione dell'azienda è rifiutata con successo.		
Exit condition On failure	Il sistema mostra un messaggio di errore.		
Rilevanza/User Priority	Alta		
Frequenza stimata	5 usi/giorno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		

FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO

1	Responsabile Ufficio Tirocini:	Richiede di rifiutare la richiesta tramite l'apposito comando.
2	Sistema:	Rifiuta la richiesta di convenzionamento.
3	Sistema:	Visualizza una schermata che informa il responsabile sul successo dell'operazione.

Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA

Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce ad effettuare l'accettazione		
2.1	Sistema:	Visualizza una schermata che informa il responsabile che si sono verificati errori durante il rifiuto della richiesta di convenzione e invita a riprovare.
Note		Cosa fare quando si fallisce il rifiuto della richiesta? Sufficiente registrare l'anomalia in un opportuno file di log?



Special Requirements	
1 Performance	In normali condizioni di esercizio, il rifiuto della richiesta di convenzione non deve avere errori.
2 Robustness	Il rifiuto della richiesta deve essere garantito con consistenza.

Identificativo UC_GC_5	Visualizzazione elenco aziende convenzionate	Data Vers. Autore	08/11/2019 0.00.001 BC
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità all'utente di visualizzare l'elenco delle aziende convenzionate con il Dipartimento di Informatica.		
Attore Principale	Utente È interessato a visualizzare l'elenco delle aziende convenzionate con il Dipartimento di Informatica.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	L'utente visualizza il comando di elencazione delle aziende convenzionate.		
Exit condition On success	Il sistema mostra correttamente l'elenco delle aziende convenzionate con la piattaforma.		
Exit condition On failure	Il sistema mostra un messaggio d'errore.		
Rilevanza/User Priority	Alta		
Frequenza stimata	5 usi/mese		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		

FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO

1	Utente:	Richiede la visualizzazione della lista delle aziende convenzionate tramite l'apposito comando.
2	Sistema:	Visualizza la lista delle aziende convenzionate con il Dipartimento di Informatica.

Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA

Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce a visualizzare l'elenco delle aziende convenzionate con la piattaforma

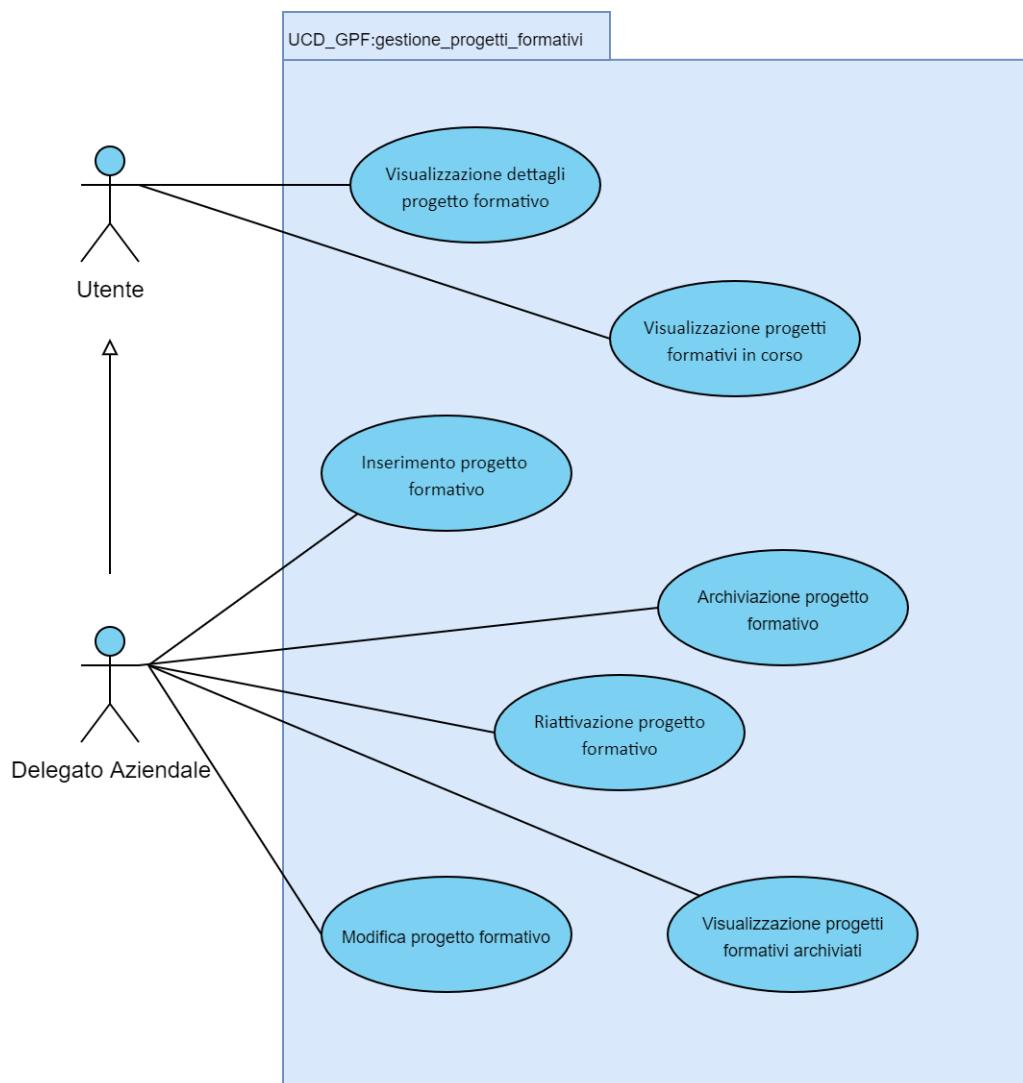
2.1	Sistema:	Il sistema non riesce a caricare correttamente la pagina e segnala il messaggio di errore all'utente e lo invita a riprovare.
2.2	Sistema	Reindirizza lo studente alla pagina generale della dashboard.

Note

2	In che modo sarà segnalato lo stato di errore?
----------	--

Special Requirements	
1 Performance	In normali condizioni di esercizio la visualizzazione dell'elenco delle aziende convenzionate non deve avere errori.
2 Robustness	La visualizzazione delle aziende deve essere garantita con dati congrui.

3.4.2.3 UCD_GPF: gestione_progetti_formativi





Identificativo UC_GPF_1		Inserimento Progetto Formativo.	Data Versione Autore	03/12/2019 0.00.002 GI
Descrizione		Lo UC fornisce all'azienda la possibilità di inserire un nuovo progetto formativo sulla piattaforma.		
Attore Principale		Delegato Aziendale		
Attori secondari		NA		
Entry Condition		Il delegato aziendale è in possesso delle credenziali di accesso ed ha effettuato il login sulla piattaforma e visualizza il comando di aggiunta di un progetto formativo.		
Exit condition On success		Il progetto formativo è correttamente inserito nel sistema.		
Exit condition On failure		Nessun progetto formativo è inserito nel sistema.		
Rilevanza/User Priority		Alta		
Frequenza stimata		10 usi/mese		
Extension point		NA		
Generalization of		NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO				
1	Delegato Aziendale:	Richiede di poter inserire un progetto formativo tramite l'apposito comando.		
2	Sistema:	Il sistema visualizza un modulo che richiede l'inserimento di: <ul style="list-style-type: none">▪ Nome progetto: Stringa alfabetica.▪ Descrizione: Stringa alfabetica.▪ Ambito: Stringa alfabetica.▪ Attività di rilievo: Stringa alfabetica.▪ Conoscenze necessarie: Stringa alfabetica.▪ Numero di partecipanti massimo: Numero. I campi: Nome progetto, Descrizione, Ambito e Numero partecipanti massimo sono obbligatori.		
3	Delegato Aziendale:	Riempie tutti i campi obbligatori e sottomette il modulo compilato.		
4	Sistema:	Verifica che tutti i campi obbligatori siano stati compilati.		
5	Sistema:	Salva i dati del nuovo progetto formativo.		
6	Sistema:	Mostra una schermata che informa il delegato che il progetto formativo è stato correttamente inserito nel sistema.		



Scenario/Flusso di eventi Alternativo: qualche campo obbligatorio non è stato compilato

4.a1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore che segnala all'utente che non ha inserito tutti i dati obbligatori.
4.a2	Sistema	Resta in attesa di una nuova sottomissione della form.

Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce ad effettuare il salvataggio dei dati

5.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile salvare i dati e invita a riprovarlo più tardi.
------------	-----------------	--

Note

5.1	Cosa fare quando si fallisce il salvataggio dei dati?
------------	---

Special Requirements

1 Security	La trasmissione dei dati inseriti deve essere protetta da eventuali tentativi di intercettazione; utilizzando un protocollo per la criptazione della trasmissione.
-------------------	--

2 Safety	La trasmissione dei dati deve essere affidabile, in modo da non causare perdite.
-----------------	--

3 Robustness	Il sistema deve precedere misure adeguate nel caso di inserimento di dati non corretti.
---------------------	---

Identificativo UC_GPF_2	Visualizzazione progetti attivi	Data 08/11/2019
		Vers. 0.00.001
		Autore SC
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità agli utenti di visualizzare l'elenco dei progetti formativi attivi.	
Attore Principale	Utente È interessato a visualizzare l'elenco dei progetti formativi attivi.	
Attori secondari	NA	
Entry Condition	L'utente si è autenticato nel sistema ed è visualizzato il comando di visualizzazione dei progetti formativi.	
Exit condition On success	Il sistema mostra la lista dei progetti formativi all'utente.	
Exit condition On failure	Il sistema non riesce a visualizzare la lista dei progetti formativi attivi.	
Rilevanza/User Priority	Alta	
Frequenza stimata	1 uso/giorno	



Extension point		NA
Generalization of		NA
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
3	Utente:	Richiede la visualizzazione della lista dei progetti formativi attraverso l'apposito comando.
4	Sistema:	Visualizza la lista dei progetti formativi offerti dalle aziende.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA		
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce a visualizzare la lista dei progetti formativi in corso		
4.1	Sistema:	Visualizza una schermata che informa l'utente che si sono verificati errori durante il recupero dei progetti formativi in corso.
Note		
4.1	Qual è la schermata che informa che si sono verificati errori?	
Special Requirements		
1 Performance		In normali condizioni di esercizio, la visualizzazione dei progetti formativi non deve dare errori.
2 Robustness		La visualizzazione dei progetti formativi deve essere garantita con consistenza.

Identificativo UC_GPF_3	Visualizzazione progetti archiviati	Data Vers. Autore	08/11/2019 0.00.001 BC
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità all'utente di visualizzare l'elenco dei progetti formativi archiviati.		
Attore Principale	Delegato aziendale È interessato a visualizzare l'elenco dei progetti formativi archiviati.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	Il delegato accede alla piattaforma ed è visualizzato il comando per la consultazione dei progetti formativi archiviati dall'azienda.		
Exit condition On success	Vengono visualizzati i progetti formativi che sono stati archiviati.		
Exit condition On failure	Il sistema non riesce a visualizzare la lista dei progetti formativi archiviati.		



Rilevanza/User Priority	Alta
Frequenza stimata	1 uso/giorno
Extension point	NA
Generalization of	NA
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO	
1 Delegato aziendale:	Richiede la visualizzazione della lista dei progetti formativi archiviati attraverso l'apposito comando.
2 Sistema:	Visualizza la lista dei progetti archiviati.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA	
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce a visualizzare la lista dei progetti formativi archiviati	
2.1 Sistema:	Visualizza una schermata che informa che si sono verificati errori durante la visualizzazione dei progetti archiviati.
Note	
2.1	Qual è la schermata che informa che si sono verificati errori?
Special Requirements	
1 Performance	In normali condizioni di esercizio, la visualizzazione dei progetti formativi archiviati non deve dare errori.
2 Robustness	La visualizzazione dei progetti formativi archiviati deve essere garantita con consistenza.

Identificativo UC_GPF_4	Archiviazione progetto formativo	Data Vers.	08/11/2019 0.00.001
		Autore	RC
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità all'azienda di archiviare un progetto formativo.		
Attore Principale	Delegato aziendale È interessato ad archiviare un progetto formativo		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	Il delegato aziendale ha effettuato l'accesso e è visualizzato il comando di archiviazione di un progetto formativo.		
Exit condition On success	Il progetto formativo è archiviato con successo.		
Exit condition On failure	Il sistema mostra un messaggio di errore senza apportare modifiche al progetto.		
Rilevanza/User Priority	Alta		
Frequenza stimata	5 usi/mese		



Extension point		NA
Generalization of		NA
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Delegato aziendale :	Richiede di poter archiviare un progetto formativo tramite l'apposito comando.
2	Sistema:	Visualizza una schermata che informa il delegato aziendale dell'archiviazione avvenuta con successo.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA		
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce ad effettuare l'archiviazione		
2.1	Sistema:	Visualizza una schermata che informa il responsabile che si sono verificati errori durante l'archiviazione dei progetti formativi e invita a riprovare.
Note		
2.1		Cosa fare quando si fallisce l'archiviazione del progetto formativo? Sufficiente registrare l'anomalia in un opportuno file di log?
Special Requirements		
1 Performance		In normali condizioni di esercizio, l'archiviazione dei progetti formativi non deve avere errori.
2 Robustness		L'archiviazione dei progetti formativi deve essere garantita con consistenza.

Identificativo UC_GPF_5	Riattivazione progetto formativo	Data Vers. Autore	08/11/2019 0.00.001 CF
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di riattivazione di un progetto formativo precedentemente archiviato.		
Attore Principale	Delegato aziendale È interessato alla riattivazione di un progetto di tirocinio precedentemente archiviato.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	Il delegato aziendale ha effettuato l'accesso ed è visualizzato il comando per la riattivazione di un progetto formativo.		
Exit condition On success	Il sistema riattiva il progetto formativo.		
Exit condition On failure	Il sistema mostra un messaggio di errore senza apportare modifiche al progetto.		



Rilevanza/User Priority	Alta
Frequenza stimata	15 usi/mese
Extension point	NA
Generalization of	NA
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO	
1 Delegato aziendale :	Individua il progetto formativo di interesse e richiede di poter riattivare un progetto formativo tramite l'apposito comando.
2 Sistema:	Visualizza una schermata che informa il delegato aziendale della avvenuta riattivazione di un progetto formativo.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA	
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Errore riattivazione progetto archiviato	
2.1	Sistema: Mostra al delegato un messaggio d'errore che segnala che non è stato possibile riattivare il progetto e lo invita a riprovare più tardi.
Note	
2.1	In che modo sarà segnalato un eventuale stato di errore?
Special Requirements	
1 Performance	In normali condizioni di esercizio la riattivazione di un progetto formativo deve essere sempre effettuabile.

Identificativo UC_GPF_6	Modifica progetto formativo	Data Vers. Autore	09/11/2019 0.00.001 AN
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di modifica di un progetto formativo già inserito.		
Attore Principale	Delegato aziendale È interessato a modificare un determinato progetto formativo.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	Il delegato aziendale ha effettuato l'accesso alla piattaforma ed è visualizzato il comando per la modifica di un progetto formativo.		
Exit condition On success	La modifica di un progetto formativo è avvenuta con successo.		
Exit condition On failure	Il Sistema non riesce ad apportare le modifiche dovute.		
Rilevanza/User Priority	Media		

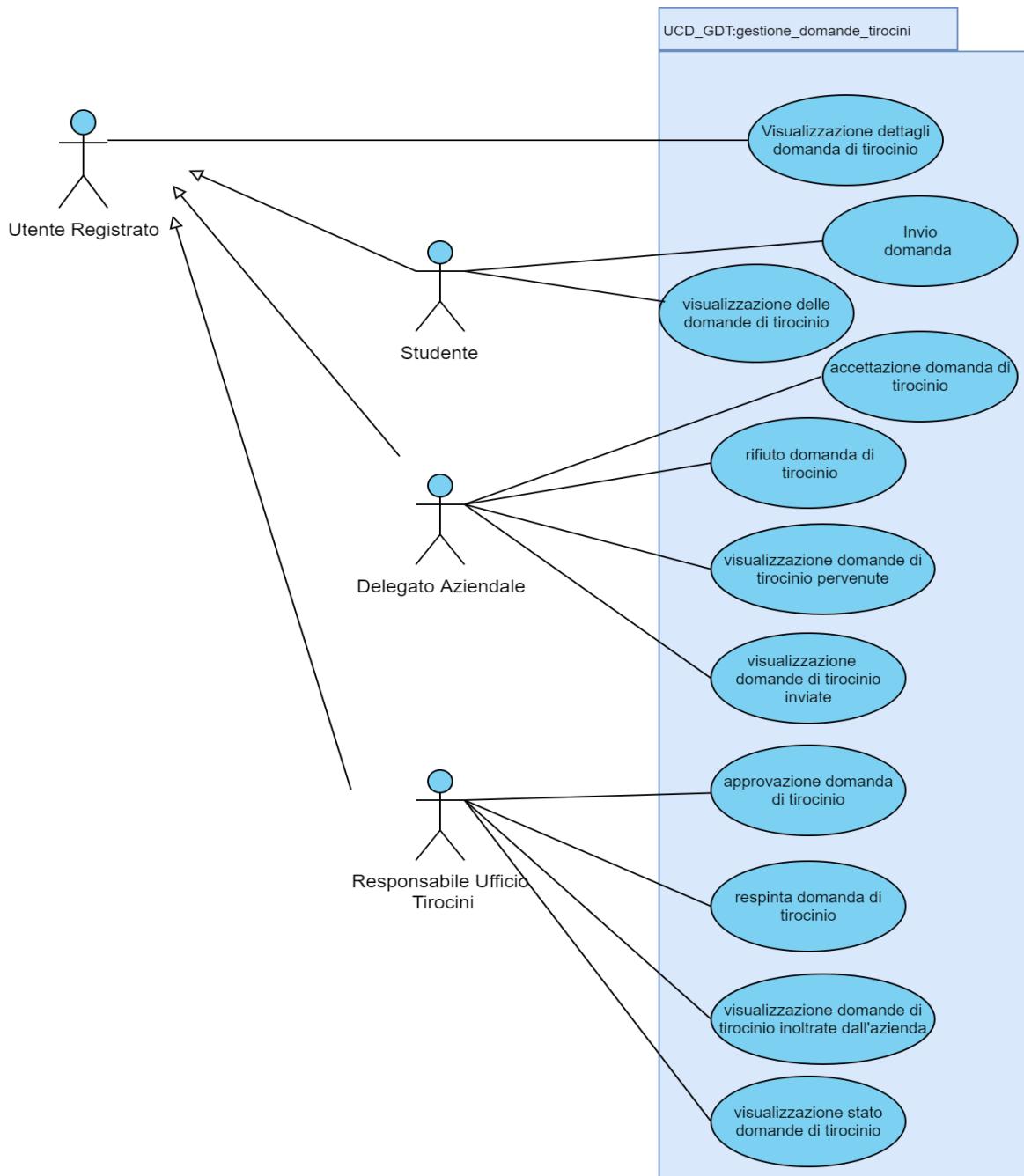


Frequenza stimata		3 usi/mese
Extension point		NA
Generalization of		NA
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Delegato aziendale :	Richiede di poter modificare un progetto formativo tramite l'apposito comando.
2	Sistema:	Visualizza un modulo con i seguenti campi: <ul style="list-style-type: none">▪ Descrizione▪ Conoscenze necessarie▪ Numero di partecipanti massimo
3	Delegato aziendale :	Compila il modulo di interesse e lo sottomette.
4	Sistema:	Salva le modifiche apportate.
5	Sistema:	Visualizza la notifica di avvenuta modifica.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: il delegato aziendale lascia in bianco alcuni campi obbligatori		
5a.1	Sistema	Segnala la mancanza, non apporta le modifiche effettuate ed aspetta che il delegato inserisca correttamente tutti i campi.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce ad effettuare le modifiche		
6.1	Sistema	Visualizza una schermata che informa il delegato che si sono verificati errori durante il salvataggio delle modifiche e invita a riprovare.
Note		
6.1		Cosa fare quando si fallisce la modifica dei dati? Sufficiente registrare l'anomalia in un opportuno file di log? Cosa fare se alcuni campi sono stati inseriti correttamente e altri no?
Special Requirements		
1 Performance		In normali condizioni di esercizio, la modifica di un progetto formativo non deve avere errori.
2 Robustness		La modifica di un progetto formativo deve essere garantita con consistenza.



Identificativo UC_GPF_7	Visualizzazione dettagli progetto formativo	Data	08/11/2019		
		Vers.	0.00.001		
		Autore	GYC		
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di visualizzare i dettagli dei progetti formativi.				
Attore Principali	Utente È interessato a visualizzare i dettagli dei progetti formativi aziendali.				
Attori secondari	NA				
Entry Condition	L'utente si trova sulla piattaforma e ha visualizzato l'elenco dei progetti formativi di un'azienda.				
Exit condition On success	La visualizzazione dei dettagli dei progetti formativi dell'azienda è avvenuta con successo.				
Exit condition On failure	Il Sistema non riesce ad effettuare la visualizzazione.				
Rilevanza/User Priority	Alta				
Frequenza stimata	8 usi/giorno				
Extension point	NA				
Generalization of	NA				
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO					
1	Utente:	Richiede la visualizzazione della lista dei progetti formativi attraverso l'apposito comando.			
2	Sistema:	Visualizza i dettagli relativi al progetto selezionato dall'utente.			
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA					
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce a visionare i dettagli di un progetto					
2.1	Sistema:	Visualizza una schermata che informa l'utente che si sono verificati errori durante la visione dei dettagli di un progetto.			
Note					
2.1		Cosa fare quando si fallisce la visualizzazione dei dettagli di un progetto tirocinio aziendale? Sufficiente registrare l'anomalia in un opportuno file di log?			
Special Requirements					
1 Performance		Il sistema garantirà tempi di risposta rapidi (max 3s) in modo tale da assicurare una navigazione fluida.			
2 Robustness		In caso di errore, il sistema dovrà garantire il ripristino dello stato precedente tramite approccio transazionale.			

3.4.2.4 UCD_GDT: gestione_domande_tirocini





Identificativo UC_GDT_1		Invio di una domanda di tirocinio	Data Vers. Autore	08/11/2019 0.00.001 GC
Descrizione		Lo UC fornisce la funzionalità di compilazione e inoltro di una domanda di tirocinio da parte di uno studente.		
Attore Principale		Studente È interessato a compilare e inoltrare una domanda di tirocinio.		
Attori secondari		NA		
Entry Condition		Lo studente accede alla piattaforma con le sue credenziali personali e si trova nell'area relativa alle aziende convenzionate visualizzando i progetti di un'azienda.		
Exit condition On success		Il sistema invia la domanda redatta dallo studente all'azienda selezionata		
Exit condition On failure		Il sistema non invia alcuna domanda all'azienda selezionata.		
Rilevanza/User Priority		Alta		
Frequenza stimata		10 usi/mese		
Extension point		NA		
Generalization of		NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO				
1	Studente:	Seleziona un progetto formativo e richiede di poter presentare una domanda di tirocinio per il progetto stesso.		
2	Sistema:	Visualizza una form che richiede l'inserimento di: <ul style="list-style-type: none">▪ Conoscenze tecniche<ul style="list-style-type: none">▪ Motivazioni▪ Data inizio tirocinio: Data▪ Data fine tirocinio: Data▪ Numero CFU associati: intero compreso tra 6 e 12▪ Conferma regolamento sulla privacy, accanto ad una sezione in cui la stessa è riportata. (Tutti i dati personali e didattici dello studente sono inseriti automaticamente dal sistema e non sono modificabili).		
3	Studente:	Riempie tutti i campi obbligatori e sottomette il modulo compilato.		
4	Sistema:	Salva i dati relativi alla domanda di tirocinio.		
5	Sistema:	Mostra una schermata che informa lo studente che la richiesta è avvenuta con successo.		
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: qualche campo obbligatorio non è stato compilato				
3a.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore che segnala all'utente che non ha inserito tutti i dati obbligatori.		



Scenario/Flusso di eventi Alternativo: le informazioni inserite non sono valide		
4b.1	Sistema:	Visualizza nuovamente il modulo mostrando messaggi di errore in corrispondenza dei campi errati.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce ad effettuare il salvataggio della domanda		
4.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore allo studente. Il messaggio segnala che non è stato possibile inoltrare la domanda e invita a riprovare più tardi.
Note		
1		Come viene visualizzata l'opzione di compilazione domanda?
4b.1		Come vengono mostrati i messaggi di errore?
Special Requirements		
1 Performance	In condizioni di normale utilizzo il procedimento deve risultare fluido	

Identificativo UC_GDT_2	Visualizzazione domande di tirocinio (Studente)	Data Vers. Autore	08/11/2019 0.00.001 CF
Descrizione	<i>Lo UC fornisce la funzionalità di visualizzazione delle domande di tirocinio che uno studente ha inoltrato.</i>		
Attore Principale	Studente È interessato a visualizzare l'elenco delle domande di tirocinio che lo studente ha precedentemente inoltrato, con il relativo stato di avanzamento.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	Lo studente è iscritto alla piattaforma e accede visualizzando il comando di consultazione dello stato delle domande di tirocinio.		
Exit condition On success	Il sistema mostra allo studente la lista delle domande di tirocinio inviate con il relativo stato.		
Exit condition On failure	Il sistema mostra un opportuno messaggio di errore.		
Rilevanza/User Priority	Alta		
Frequenza stimata	25 usi/mese.		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Studente:	Richiede la visualizzazione dello stato delle domande di tirocinio tramite l'apposito comando.	



2	Sistema:	Mostra una tabella nella quale sono riportate tutte le domande di tirocinio, secondo l'ordine: domande "in attesa", "approvate" dall'ufficio, "accettate" dall'azienda, "respinte" dall'ufficio, "rifiutate" dall'azienda.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA		
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Errore di caricamento della pagina di visualizzazione		
2.1	Sistema:	Il sistema non riesce a caricare correttamente la pagina e segnala il messaggio di errore all'utente e lo invita a riprovare.
2.2	Sistema	Reindirizza lo studente alla pagina generale della dashboard.
Note		
2		Quali dettagli della domanda di tirocinio inoltrata devono essere visualizzati e in che modo?
2.1		In che modo sarà segnalato lo stato erroneo?
Special Requirements		
1 Performance		In normali condizioni di esercizio la visualizzazione delle domande di tirocinio non deve avere errori.
2 Robustness		La visualizzazione delle richieste deve essere garantita con dati congrui, con massima precisione sullo stato di avanzamento.
3 Robustness		Data la restrizione prevista sull'inoltro delle domande di tirocinio, non deve essere presente in elenco più di una domanda di tirocinio con stato "in attesa" o "accettata" dall'azienda.

Identificativo UC_GDT_3	Visualizzazione domande di tirocinio pervenute	Data Vers. Autore	08/11/2019 0.00.001 GC
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di visualizzazione delle domande di tirocinio ricevute dagli studenti.		
Attore Principale	Delegato aziendale È interessato a visualizzare le domande ricevute per poi valutarle.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	Il responsabile aziendale accede alla piattaforma con le sue credenziali visualizzando tutti i comandi a sua disposizione, tra cui, la consultazione dell'elenco delle domande di tirocinio.		



Exit condition On success	Il sistema mostra al delegato la lista delle domande di tirocinio ricevute dagli studenti.
Exit condition On failure	Il sistema mostra un messaggio di errore.
Rilevanza/User Priority	Alta
Frequenza stimata	5 usi/mese
Extension point	NA
Generalization of	NA
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO	
1 Responsabile Aziendale:	Richiede la visualizzazione della lista delle domande di tirocinio pervenute all' azienda attraverso l'apposito comando.
2 Sistema:	Visualizza la lista delle domande di tirocinio pervenute all' azienda.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA	
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: il sistema non riesce a caricare la pagina di visualizzazione	
2a.1 Sistema:	Mostra un messaggio di errore al delegato aziendale che segnala l'impossibilità di visualizzare l'elenco delle domande di tirocinio e lo invita a riprovare più tardi.
Note	
1	Come viene visualizzata la sezione "domande di tirocinio ricevute"?
2	Come vengono visualizzate le domande?
2a.1	Come viene mostrato il messaggio di errore?
Special Requirements	
1 Performance	In condizioni di normale utilizzo il caricamento della pagina deve richiedere pochi secondi (max 3s).

Identificativo UC_GDT_4	Accettazione domanda di tirocinio	Data	08/11/2019
		Vers.	0.00.001
		Autore	GC
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di accettazione di una domanda di tirocinio ricevuta.		
Attore Principale	Delegato aziendale		
Attori secondari	È interessato ad accettare una domanda di tirocinio ricevuta.		
	NA		



Entry Condition		Il delegato aziendale si è autenticato nel sistema ed è visualizzata la lista delle domande di tirocinio pervenute all'azienda.
Exit condition On success		Il sistema accetta la domanda di tirocinio e la rende visibile al responsabile dell'ufficio tirocini.
Exit condition On failure		Il sistema mostra un messaggio di errore senza apportare modifiche alla domanda di tirocinio.
Rilevanza/User Priority		Alta
Frequenza stimata		5 usi/mese
Extension point		NA
Generalization of		NA
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Responsabile Aziendale:	Richiede di poter accettare la domanda di tirocinio di uno studente tramite l'apposito comando.
2	Sistema:	Accetta la domanda di tirocinio dello studente.
3	Sistema:	Conferma al delegato aziendale che la domanda dello studente è stata accettata con successo.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA		
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: il sistema non riesce a cambiare lo stato della richiesta		
2.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore al responsabile aziendale in cui specifica che l'accettazione non è avvenuta.
Note		
2.1	Cosa fare quando si fallisce l'accettazione della domanda? Come viene mostrato il messaggio di errore?	
Special Requirements		
1 Performance		In condizioni di normale utilizzo il procedimento deve risultare fluido
2 Robustness		Nel caso in cui l'accettazione non vada a buon fine, il sistema tornerà allo stato precedente all'operazione.

Identificativo UC_GDT_5	Rifiuto domanda di tirocinio	Data 08/11/2019
		Vers. 0.00.001
		Autore RC
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità all'azienda di rifiutare una domanda di tirocinio.	
Attore Principale	Delegato aziendale È interessato a rifiutare una domanda di tirocinio.	



Attori secondari		NA
Entry Condition		Il delegato aziendale effettua l'accesso alla piattaforma visualizzando la lista delle domande.
Exit condition On success		La domanda di tirocinio è rifiutata con successo.
Exit condition On failure		Il sistema mostra un messaggio di errore senza apportare modifiche alla domanda di tirocinio.
Rilevanza/User Priority		Alta
Frequenza stimata		5 usi/mese
Extension point		NA
Generalization of		NA
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Delegato aziendale:	Richiede di poter rifiutare la domanda di uno studente tramite l'apposito comando.
2	Sistema:	Rifiuta la domanda.
3	Sistema:	Visualizza una schermata che informa il delegato aziendale del rifiuto avvenuto con successo.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA		
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce ad effettuare il rifiuto		
2.1	Sistema:	Visualizza una schermata che informa il delegato che si sono verificati errori durante il rifiuto della domanda di tirocinio e invita a riprovare.
Note		
2.1	Cosa fare quando si fallisce il rifiuto della domanda di tirocinio? Sufficiente registrare l'anomalia in un opportuno file di log?	
Special Requirements		
1 Performance		In normali condizioni di esercizio, il rifiuto della domanda di tirocinio non deve avere errori.
2 Robustness		Il rifiuto della domanda di tirocinio deve essere garantito con consistenza.

Identificativo UC_GDT_6	Visualizzazione domande di tirocinio accettate (Ufficio Tirocini)	Data Vers.	09/11/2019 0.00.001
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di visualizzazione delle domande di tirocinio effettuate dagli studenti ed accettate dalle aziende.		
Attore Principale	Responsabile Ufficio Tirocini		



	È interessato a visualizzare le domande di tirocinio accettate dalle aziende.
Attori secondari	NA
Entry Condition	Il responsabile Ufficio Tirocini accede alla piattaforma e visualizza il comando di visualizzazione della lista delle domande di tirocinio.
Exit condition On success	È visualizzata la lista delle domande di tirocinio accettate.
Exit condition On failure	Il Sistema non riesce a visualizzare le domande di tirocinio accettate.
Rilevanza/User Priority	Alta
Frequenza stimata	20 usi/giorno
Extension point	NA
Generalization of	NA

FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO

1	Responsabile Ufficio Tirocini:	Richiede la visualizzazione della lista delle domande di tirocinio accettate dalle aziende tramite l'apposito comando.
2	Sistema:	Visualizza la lista delle domande di tirocinio accettate dalle aziende.

Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA

Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce a caricare la pagina di visualizzazione lista domande di tirocinio		
2a.1	Sistema	Visualizza una schermata che informa il responsabile che si sono verificati errori durante il caricamento della lista domande di tirocinio.

Note

1	Come viene visualizzata la sezione "Domande di tirocinio in attesa"?
2.a1	Come viene visualizzata la schermata di errore?

Special Requirements

1 Performance	In normali condizioni di esercizio, la visualizzazione delle domande di tirocinio deve richiedere pochi secondi.
----------------------	--



Identificativo UC_GDT_7	Approvazione domanda di tirocinio	Data	09/11/2019
		Vers.	0.00.001
		Autore	SC
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità al responsabile dell'ufficio tirocini di approvare una domanda di tirocinio degli studenti accettata dall'azienda.		
Attore Principale	Responsabile ufficio tirocini È interessato ad approvare una domanda di tirocinio di uno studente che è stata accettata dall'azienda.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	Il responsabile ha effettuato l'accesso e visualizza la lista delle domande.		
Exit condition On success	La domanda di tirocinio dello studente è approvata con successo.		
Exit condition On failure	Il sistema mostra un messaggio d'errore senza apportare modifiche alla domanda di tirocinio.		
Rilevanza/User Priority	Alta		
Frequenza stimata	5 usi/mese		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		

Flusso di Eventi Principale/Main Scenario

1	Responsabile ufficio tirocini:	Richiede di poter approvare la domanda di tirocinio accettate dalle aziende tramite l'apposito comando.
2	Sistema	Approva la domanda.
2	Sistema:	Visualizza una notifica di avvenuta approvazione.

Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA

Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce ad effettuare l'approvazione della domanda

2.1	Sistema:	Visualizza una schermata che informa l'impiegato che si sono verificati errori durante l'approvazione della domanda.
-----	-----------------	--

Note

2.1	Come viene mostrata la schermata di errore? Come viene rieffettuata l'approvazione?
-----	--

Special Requirements

1 Performance	In normali condizioni di esercizio, l'approvazione della domanda di iscrizione non deve avere errori.
2 Robustness	L'approvazione delle domande deve essere garantita con consistenza.
3 Usability	La visualizzazione della schermata deve essere molto chiara.



Identificativo UC_GDT_8		Respinta domanda di tirocinio	Data Vers. Autore	08/11/2019 0.00.001 CF			
Descrizione		Lo UC fornisce la funzionalità di respinta domanda di tirocinio inoltrata da uno studente e precedentemente accettata dall'azienda.					
Attore Principale		Responsabile ufficio tirocini È interessato a respingere una domanda di tirocinio di uno studente, pervenuta a seguito di accettazione aziendale.					
Attori secondari		NA					
Entry Condition		Il responsabile ha effettuato l'accesso alla piattaforma e visualizza la lista di domande in attesa di approvazione.					
Exit condition On success		La domanda viene respinta correttamente.					
Exit condition On failure		Il sistema mostra un messaggio d'errore senza apportare modifiche alla domanda.					
Rilevanza/User Priority		Alta					
Frequenza stimata		10 usi/giorno					
Extension point		NA					
Generalization of		NA					
Flusso di Eventi Principale/Main Scenario							
1	Responsabile ufficio tirocini:	Richiede di poter respingere una domanda di tirocinio tramite l'apposito comando.					
2	Sistema:	Modifica lo stato della domanda da "accettata" a "respinta".					
3	Sistema:	Conferma al responsabile ufficio tirocini che la domanda di tirocinio è stata respinta.					
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA							
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Errore di aggiornamento dello stato della richiesta							
2.1	Sistema:	Mostra al responsabile dell'ufficio tirocini un messaggio d'errore che lo informa del problema e che lo invita a riprovare più tardi.					
Note							
2.1		Come implementare il messaggio d'errore? In che modo viene avvisato l'utente?					
Special Requirements							
1 Performance		In normali condizioni di esercizio la funzionalità di respingimento deve essere sempre funzionante e consistente.					
2 Robustness		Lo stato di una domanda respinta deve essere reperibile dallo studente subito dopo la valutazione dell'ufficio.					



Identificativo UC_GDT_9	Visualizzazione delle domande di tirocinio inviate all'Ufficio Tirocini.	Data	09/11/2019		
		Vers.	0.00.001		
		Autore	GI		
Descrizione	Lo UC descrive l'invocazione della funzionalità di visualizzazione delle domande di tirocinio accettate e inviate all'Ufficio Tirocini da parte dell'Azienda.				
Attore Principale	Delegato aziendale È interessato a visualizzare le domande di tirocinio inviate all'azienda, in attesa di approvazione.				
Attori secondari	NA				
Entry Condition	Il delegato aziendale ha effettuato l'accesso al sistema con proprie credenziali ed è visualizzato il comando per la consultazione delle domande inoltrate all'ufficio tirocini.				
Exit condition On success	Viene visualizzata correttamente la lista delle domande di tirocinio accettate e inviate all'ufficio tirocini.				
Exit condition On failure	Il sistema mostra un messaggio di errore.				
Rilevanza/User Priority	Alta				
Frequenza stimata	5/mese				
Extension point	NA				
Generalization of	NA				
Flusso di Eventi Principale/Main Scenario					
1	Delegato aziendale:	Richiede la visualizzazione della lista delle domande di tirocinio attraverso l'apposito comando.			
2	Sistema:	Visualizza la lista delle domande di tirocinio accettate.			
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA					
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce a visualizzare la lista					
2.1	Sistema:	Mostra al un messaggio d'errore che segnala che non è stato possibile visualizzare la lista e lo invita a riprovare più tardi			
Note					
2.1	Nota: Cosa fare quando si verifica un fallimento nel tentativo di recupero della lista delle domande? Registrare l'evento in un log?				
Special Requirements					
1 Performance	In condizioni di utilizzo normale la visualizzazione della lista deve richiedere pochi secondi(max 3s).				



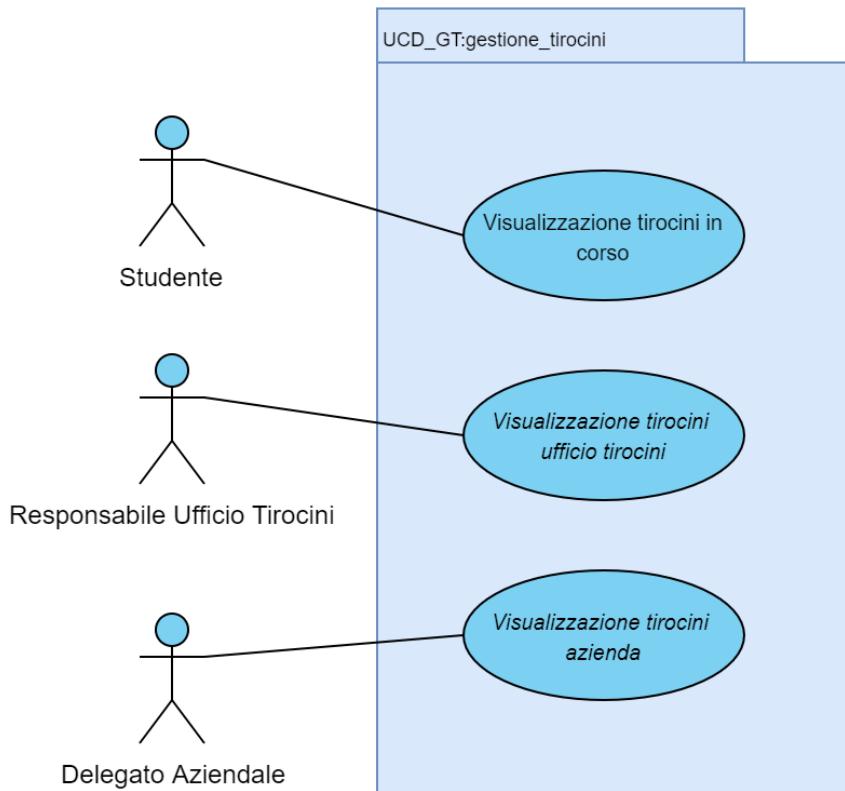
Identificativo UC_GDT_10	Visualizzazione dettagli domanda tirocinio	Data Vers. Autore	12/11/2019 0.00.001 GC		
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di visualizzazione i dettagli di una domanda di tirocinio.				
Attore Principale	Utente È interessato a visualizzare i dettagli di una domanda di tirocinio.				
Attori secondari	NA				
Entry Condition	L'utente accede alla piattaforma con le sue credenziali e visualizza la lista delle domande di tirocinio.				
Exit condition On success	Il sistema mostra i dettagli della domanda di tirocinio.				
Exit condition On failure	Il sistema mostra un messaggio di errore.				
Rilevanza/User Priority	Alta				
Frequenza stimata	20 usi/mese				
Extension point	NA				
Generalization of	NA				
Flusso di Eventi Principale/Main Scenario					
1	Utente:	Richiede la visualizzazione dei dettagli relativi ad una domanda di tirocinio tramite l'apposito comando.			
2	Sistema:	Visualizza i dettagli della domanda in questione.			
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA					
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: il caricamento dei dettagli fallisce					
4.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile caricare i dettagli.			
Note					
1	Come viene visualizzata l'opzione di compilazione domanda?				
Special Requirements					
1 Performance	In condizioni di normale utilizzo la visualizzazione deve richiedere pochi secondi (max 3s)				

Identificativo UC_GDT_11	Visualizzazione domande di tirocinio valutate (Ufficio Tirocini)	Data Vers. Autore	09/11/2019 0.00.001 SC
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di visualizzazione delle domande di tirocinio effettuate dagli studenti in precedenza valutate dall'ufficio tirocini.		



Attore Principale		Responsabile Ufficio Tirocini È interessato a visualizzare le domande di tirocinio in precedenza valutate.
Attori secondari		NA
Entry Condition		Il responsabile Ufficio Tirocini accede alla piattaforma e visualizza il comando di visualizzazione della lista delle domande di tirocinio valutate.
Exit condition On success		È visualizzata la lista delle domande di tirocinio valutate.
Exit condition On failure		Il Sistema non riesce a visualizzare le domande di tirocinio valutate.
Rilevanza/User Priority		Alta
Frequenza stimata		20 usi/giorno
Extension point		NA
Generalization of		NA
Flusso di Eventi Principale/Main Scenario		
1	Responsabile Ufficio Tirocini:	Richiede la visualizzazione della lista delle domande di tirocinio valutate dall'ufficio tirocini tramite l'apposito comando.
2	Sistema:	Visualizza la lista delle domande di tirocinio valutate.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA		
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce a caricare la pagina di visualizzazione lista domande di tirocinio		
2a.1	Sistema	Visualizza una schermata che informa il responsabile che si sono verificati errori durante il caricamento della lista domande di tirocinio valutate.
Note		
1	Come viene visualizzata la sezione "Domande di tirocinio"?	
2.a1	Come viene visualizzata la schermata di errore?	
Special Requirements		
1 Performance		In normali condizioni di esercizio, la visualizzazione delle domande di tirocinio deve richiedere pochi secondi.

3.4.2.5 UCD_GT: gestione_tirocini



Identificativo UC_GT_1	Visualizzazione tirocini in corso	Data Vers. Autore	08/11/2019 0.00.001 RC
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità allo studente di visualizzare tirocini in corso.		
Attore Principale	Studente È interessato a visualizzare i tirocini in corso.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	Ha effettuato l'accesso alla piattaforma e si trova sulla dashboard.		
Exit condition On success	È visualizzata la pagina dei tirocini in corso con successo.		
Exit condition On failure	Il sistema mostra un messaggio di errore.		



Rilevanza/User Priority	Media	
Frequenza stimata	3 usi/giorno	
Extension point	NA	
Generalization of	NA	
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Studente:	Richiede la visualizzazione della lista dei tirocini in corso tramite l'apposito comando.
2	Sistema:	Visualizza la lista dei tirocini in corso dello studente.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA		
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce a visualizzare i tirocini in corso		
2.1	Sistema	Visualizza una schermata che informa lo studente che si sono verificati errori durante la visualizzazione della pagina e invita a riprovare.
Note		
2.1	Cosa fare quando si fallisce la visualizzazione della pagina di tirocini in corso? Sufficiente registrare l'anomalia in un opportuno file di log?	
Special Requirements		
1 Performance	In normali condizioni di esercizio, la visualizzazione della pagina di tirocini in corso non deve avere errori.	
2 Robustness	La visualizzazione della pagina di tirocini in corso deve essere garantita con consistenza.	

Identificativo UC_GT_2	Visualizzazione Tirocini in Corso Ufficio	Data	08/11/2019
		Vers.	0.00.001
		Autore	RC
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità all'Ufficio Tirocini di visualizzare i tirocini in corso.		
Attore Principale	Responsabile Ufficio Tirocini È interessato a visualizzare la lista dei tirocini in corso.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	Il responsabile ha effettuato l'accesso alla piattaforma e si trova sulla dashboard.		
Exit condition On success	È visualizzata la pagina dei tirocini in corso con successo.		
Exit condition On failure	Non è visualizzata la pagina dei tirocini in corso e terminati. Il sistema mostra un messaggio di errore.		



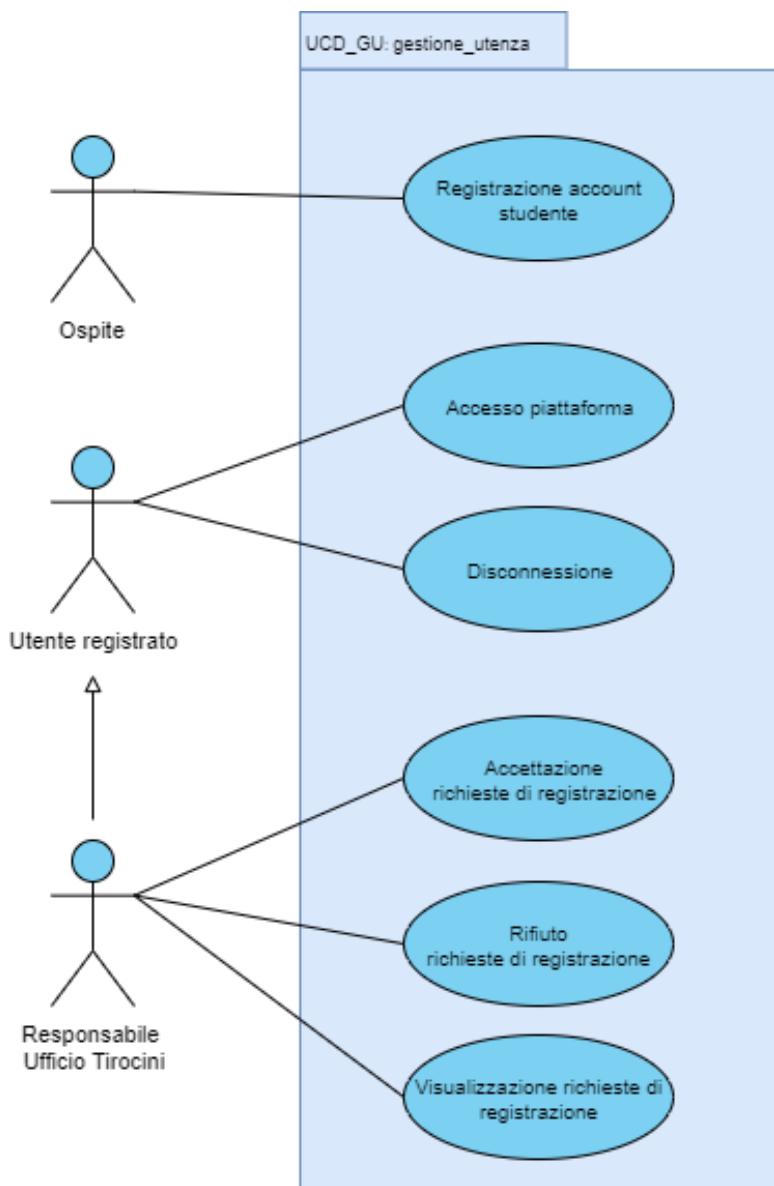
Rilevanza/User Priority	Alta			
Frequenza stimata	10 usi/giorno			
Extension point	NA			
Generalization of	NA			
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO				
1 Responsabile Ufficio Tirocini:	Richiede la visualizzazione della lista dei tirocini in corso tramite l'apposito comando.			
2 Sistema:	Visualizza una lista dei tirocini approvati in corso.			
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA				
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce a visualizzare i tirocini				
2.1	Sistema:	Visualizza una schermata che informa il responsabile dell'ufficio tirocini che si sono verificati errori durante la visualizzazione della pagina e invita a riprovare.		
Note				
2.1	Cosa fare quando si fallisce la visualizzazione della pagina di tirocini? Sufficiente registrare l'anomalia in un opportuno file di log?			
Special Requirements				
1 Performance	In normali condizioni di esercizio, la visualizzazione della pagina di tirocini non deve avere errori.			
2 Robustness	La visualizzazione della pagina di tirocini deve essere garantita con consistenza.			

Identificativo UC_GT_3	Visualizzazione tirocini in corso delegato	Data	09/11/2019
		Vers.	0.00.001
		Autore	CF
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità al delegato aziendale di visualizzare i tirocini in corso.		
Attore Principale	Delegato Aziendale È interessato a visualizzare i tirocini in corso.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	Il delegato aziendale è autenticato alla piattaforma e si trova sulla dashboard.		
Exit condition On success	È visualizzato l'elenco dei tirocini in corso con successo.		



Exit condition On failure	Non è visualizzato l'elenco dei tirocini in corso e viene segnalato l'errore al delegato.
Rilevanza/User Priority	Alta
Frequenza stimata	10 usi/giorno
Extension point	NA
Generalization of	NA
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO	
1 Delegato Aziendale :	Richiede la visualizzazione dei tirocini in corso tramite l'apposito comando.
2 Sistema:	Visualizza l'elenco dei tirocini accettati e in corso di svolgimento. Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce a visualizzare l'elenco dei tirocini	
2.1 Sistema:	Visualizza una schermata che informa il delegato che sono verificati errori durante il caricamento dei dati e lo invita a riprovare.
Note	
2.1	Come si comporta il sistema quando il caricamento dei dati fallisce?
Special Requirements	
1 Performance	In normali condizioni di esercizio, la visualizzazione della pagina di tirocini non deve avere errori.
2 Robustness	La visualizzazione della pagina di tirocini deve essere garantita con consistenza.

3.4.2.6 UCD_GU: gestione_utenza





Identificativo UC_GU_1	Richiesta di iscrizione alla piattaforma (Studente)	Data	03/12/2019
		Vers.	0.00.002
		Autore	AN
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di registrazione alla piattaforma da parte dello studente.		
Attore Principale	Ospite È interessato a registrarsi alla piattaforma.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	L'ospite non è ancora registrato al sistema e visualizza il comando per effettuare una nuova registrazione.		
Exit condition On success	Il sistema ha registrato la richiesta d'iscrizione dell'ospite.		
Exit condition On failure	Il sistema mostra un messaggio di errore senza registrare la richiesta.		
Rilevanza/User Priority	Alta		
Frequenza stimata	3 usi/giorno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		

FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO

1	Studente:	Richiede di poter registrare un nuovo account tramite l'apposito comando.
2	Sistema:	Visualizza un modulo che richiede l'inserimento di: <ul style="list-style-type: none">• Nome: stringa con un numero di caratteri compreso tra i 2 ed i 255• Cognome: stringa con un numero di caratteri compreso tra i 2 ed i 255<ul style="list-style-type: none">• Matricola: una stringa composta da 10 numeri• Data di nascita: Data• Indirizzo (via, civico, città, CAP): stringa di almeno 2 caratteri• Sesso: stringa composta da un solo carattere ("M" o "F")• e-mail: stringa di lunghezza compresa tra i 2 e i 256 caratteri; nel mezzo contiene @.• telefono: stringa contenente 10 o 11 numeri• Password: stringa di lunghezza compresa tra i 8 ed i 24 caratteri che non deve contenere spazi• Conferma password: stringa che deve coincidere con quella del campo password
3	Studente:	Compila il modulo di registrazione e lo sottomette.
4	Sistema:	Verifica che: <ul style="list-style-type: none">· Nome e cognome rispettino i vincoli



		· L'e-mail sia valida e non già presente nel sistema
5	Sistema:	Visualizza una schermata che informa lo studente che la richiesta di registrazione è avvenuta con successo.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: qualche campo obbligatorio non è stato inserito		
3a.1	Sistema	Visualizza un messaggio di errore che segnala lo studente di non aver inserito tutti i campi obbligatori.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: "password" e "conferma password" non combaciano		
3b.1	Sistema	Visualizza un messaggio di errore che segnala lo studente che i campi "password" e "conferma password" non combaciano.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: qualche campo inserito non è valido		
3c.1	Sistema	Visualizza nuovamente il modulo contenente tutte le informazioni inserite e mostrando messaggi di errore in corrispondenza dei campi non validi.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: il sistema non riesce ad inoltrare la richiesta di registrazione		
4.1	Sistema:	Visualizza una schermata che informa lo studente che si sono verificati errori durante l'inoltro della richiesta di registrazione e invita a riprovare.
Note		
1.1	Come viene visualizzata la sezione di registrazione?	
4.1	Cosa fare quando si fallisce l'invio della richiesta? Sufficiente registrare l'anomalia in un opportuno file di log?	
Special Requirements		
1 Performance	In normali condizioni di esercizio, l'invio della richiesta di registrazione non deve avere errori.	
2 Robustness	La registrazione deve essere garantita con consistenza.	

Identificativo UC_GU_2	Accesso alla piattaforma	Data	08/11/2019
		Vers.	0.00.001
		Autore	GYC, BC
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di accesso di un utente alla piattaforma.		
Attore Principali	Utente È interessato ad accedere alla piattaforma.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	L'utente registrato visualizza il comando di login.		



Exit condition On success	L'accesso alla piattaforma è avvenuto con successo.
Exit condition On failure	Nessuna corrispondenza nel database.
Rilevanza/User Priority	Alta
Frequenza stimata	10 usi/giorno
Extension point	NA
Generalization of	NA
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO	
1 Utente:	Richiede di poter accedere presso la piattaforma attraverso il comando apposito
2 Sistema:	Visualizza una form che richiede l'inserimento di: <ul style="list-style-type: none">• Indirizzo e-mail: Stringa.• Password: Stringa di almeno 8 caratteri, di cui almeno una cifra e almeno una lettera. Tutti i campi suddetti sono obbligatori.
3 Utente:	Riempie tutti i campi obbligatori e sottomette la form compilata.
4 Sistema:	Verifica che: <ul style="list-style-type: none">• tutti i campi obbligatori siano stati compilati;• i dati inseriti abbiano corrispondenza nel database.
5 Sistema:	Mostra un messaggio che conferma l'avvenuta autenticazione.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA	
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: "password" o "e-mail" errate	
4.1 Sistema:	Visualizza un messaggio di errore che segnala all'utente che i campi password o e-mail non sono validi.
4.2 Sistema:	Resta in attesa di una nuova sottomissione della form.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: "password" o "e-mail" mancante	
4.1 Sistema:	Visualizza un messaggio di errore che segnala all'utente che il campo relativo alla mail non è stato compilato.
4.2 Sistema:	Resta in attesa di una nuova sottomissione della form.
Note	
4.1	Cosa fare quando l'accesso alla piattaforma fallisce? Sufficiente registrare l'anomalia in un opportuno file di log?
Special Requirements	
1 Performance	Il sistema garantirà tempi di risposta rapidi (max 3s) in modo tale da assicurare una navigazione fluida.
2 Robustness	In caso di errore, il sistema dovrà garantire il ripristino dello stato precedente tramite approccio transazionale.



Identificativo UC_GU_3	Logout dalla piattaforma	Data	08/11/2019		
		Vers.	0.00.001		
		Autore	GYC		
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di logout dalla piattaforma.				
Attore Principali	Utente È interessato ad effettuare il logout.				
Attori secondari	NA				
Entry Condition	L'utente ha effettuato l'accesso.				
Exit condition	Il logout è avvenuto con successo.				
On success					
Exit condition	Il Sistema non riesce ad effettuare il logout.				
On failure					
Rilevanza/User Priority	Alta				
Frequenza stimata	8 usi/giorno				
Extension point	NA				
Generalization of	NA				
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO					
1	Utente:	Richiede di poter effettuare il logout tramite l'apposito comando.			
2	Sistema:	Visualizza una schermata inerente all'avvenuta terminazione della sessione.			
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA					
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce ad effettuare il logout					
1.1	Sistema:	Visualizza una schermata che informa l'utente che si sono verificati errori durante il logout dalla piattaforma.			
Note					
1.1		Cosa fare quando fallisce il logout? Sufficiente registrare l'anomalia in un opportuno file di log?			
Special Requirements					
1 Performance		Il sistema garantirà l'utilizzo da parte di 50 utenti contemporaneamente.			
2 Robustness		In caso di errore, il sistema dovrà inviare, in tempi brevi, un congruo messaggio di segnalazione all'utente.			

Identificativo UC_GU_4	Visualizzazione richieste di registrazione	Data	08/11/2019
		Vers.	0.00.001
		Autore	GC, CF



Descrizione		<i>Lo UC fornisce la funzionalità di visualizzazione delle domande di iscrizione alla piattaforma degli studenti.</i>
Attore Principale		Responsabile ufficio tirocini È interessato a visualizzare l'elenco delle domande di iscrizione alla piattaforma, pervenute dagli studenti, in attesa di essere valutate.
Attori secondari		NA
Entry Condition		Il responsabile ha effettuato l'accesso alla piattaforma con le credenziali e il sistema mostra la lista delle richieste d'iscrizione al responsabile d'ufficio.
Exit condition On success		Il sistema mostra la lista delle richieste d'iscrizione al responsabile d'ufficio.
Exit condition On failure		Il sistema mostra un messaggio d'errore.
Rilevanza/User Priority		Alta
Frequenza stimata		5 usi/giorno
Extension point		NA
Generalization of		NA
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Responsabile ufficio tirocini:	Richiede la visualizzazione della lista delle richieste d'iscrizione degli studenti.
2	Sistema:	Mostra una tabella nella quale sono riportate tutte le richieste di iscrizione in attesa di valutazione.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA		
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Errore di caricamento della pagina di visualizzazione		
2.1	Sistema:	Il sistema non riesce a caricare correttamente la pagina e segnala il messaggio di errore all'utente e lo invita a riprovare.
2.2	Sistema	Reindirizza il responsabile alla pagina principale della dashboard.
Note		
2		Come implementare il messaggio d'errore?
2.1		In che modo vengono visualizzate le opzioni per ogni singola richiesta?
Special Requirements		
1 Performance		In normali condizioni di esercizio la visualizzazione delle domande di iscrizione non deve avere errori.
2 Robustness		La visualizzazione delle richieste deve essere garantita con dati consistenti.



Identificativo UC_GU_5	Accettazione richiesta di registrazione	Data	08/11/2019		
		Vers.	0.00.001		
		Autore	RC, AN		
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di accettazione di una richiesta di iscrizione di uno studente alla piattaforma.				
Attore Principale	Responsabile Ufficio Tirocini È interessato ad accettare una richiesta di iscrizione da parte di uno studente alla piattaforma.				
Attori secondari	NA				
Entry Condition	Il responsabile ha effettuato l'accesso e visualizza la lista di richieste di iscrizione in attesa di accettazione.				
Exit condition On success	La richiesta di iscrizione viene accettata correttamente.				
Exit condition On failure	Il sistema mostra un messaggio d'errore senza apportare modifiche alla richiesta.				
Rilevanza/User Priority	Alta				
Frequenza stimata	5 usi/mese				
Extension point	NA				
Generalization of	NA				
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO					
1	Responsabile Ufficio Tirocini:	Richiede di poter accettare una richiesta d'iscrizione tramite l'apposito comando.			
2	Sistema:	Accetta la richiesta d'iscrizione dello studente.			
3	Sistema:	Conferma al responsabile ufficio tirocini che la richiesta di iscrizione è stata accettata con successo.			
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA					
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce ad effettuare l'accettazione					
2.1	Sistema:	Mostra al responsabile dell'ufficio tirocini un messaggio d'errore che lo informa del problema e che lo invita a riprovare più tardi.			
Note					
2.1	Cosa fare quando si fallisce l'accettazione della richiesta?				
Special Requirements					
1 Performance		In normali condizioni di esercizio, l'accettazione della richiesta di iscrizione non deve avere errori.			
2 Robustness		L'accettazione della richiesta deve essere garantita con consistenza.			



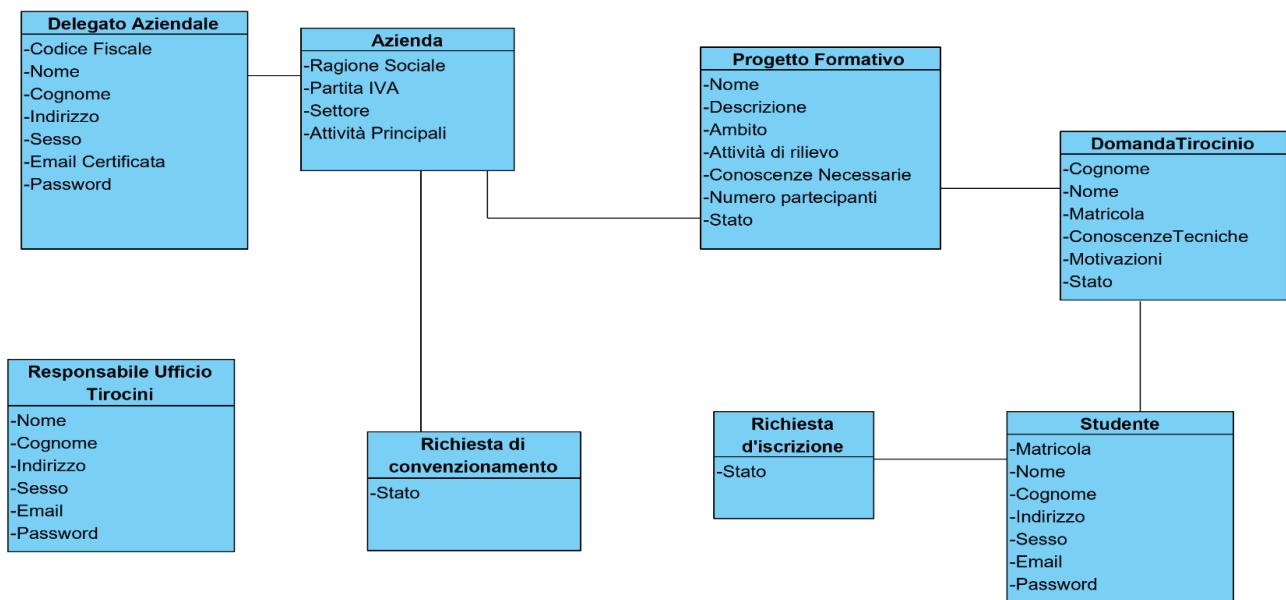
Identificativo UC_GU6	Rifiuto richiesta di registrazione	Data	09/11/2019		
		Vers.	0.00.001		
		Autore	SC, GI		
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità al responsabile ufficio tirocini di rifiutare una richiesta di iscrizione di uno studente alla piattaforma				
Attore Principale	Responsabile ufficio tirocini È interessato a rifiutare una richiesta di iscrizione da parte di uno studente alla piattaforma.				
Attori secondari	NA				
Entry Condition	Il responsabile ha effettuato l'accesso.				
Exit condition On success	La richiesta di iscrizione dello studente alla piattaforma è rifiutata con successo				
Exit condition On failure	Il sistema mostra un messaggio d'errore senza apportare modifiche alla richiesta di registrazione.				
Rilevanza/User Priority	Alta				
Frequenza stimata	5 usi/mese				
Extension point	NA				
Generalization of	NA				
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO					
1	Responsabile ufficio tirocini:	Richiede di poter rifiutare la richiesta di uno studente tramite l'apposito comando.			
2	Sistema:	Rifiuta la richiesta.			
3	Sistema:	Visualizza una notifica di avvenuto rifiuto.			
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA					
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: sistema non riesce ad effettuare il rifiuto della domanda					
2.1	Sistema:	Visualizza una schermata che informa il responsabile che si sono verificati errori durante il rifiuto della richiesta di iscrizione e invita a riprovare.			
Note					
2.1	Cosa fare quando si fallisce il rifiuto della richiesta?				
Special Requirements					
1 Performance		In normali condizioni di esercizio, il rifiuto della richiesta di iscrizione non deve avere errori.			
2 Robustness		Il rifiuto della richiesta deve essere garantito con consistenza.			
3 Usability		La visualizzazione della schermata di avvenuto rifiuto deve essere molto chiara.			



3.4.3 Modello ad Oggetti

3.4.3.1 Entità del dominio

Diagramma delle entità del dominio

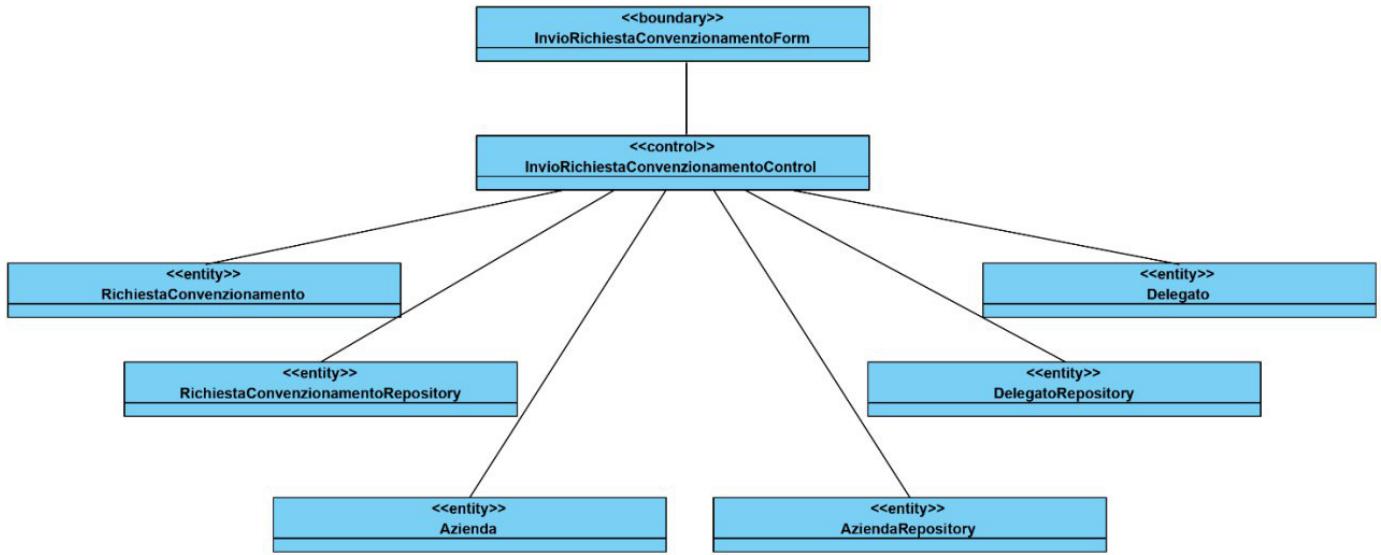


Nome	Tipologia	Descrizione
Delegato Aziendale	Entity	Rappresenta un singolo Delegato Aziendale.
Azienda	Entity	Rappresenta una singola Azienda
Responsabile Ufficio Tirocini	Entity	Rappresenta un singolo responsabile dell'ufficio tirocini.
Studente	Entity	Rappresenta un singolo studente.
Richiesta di iscrizione	Entity	Rappresenta una singola richiesta iscrizione di uno studente alla piattaforma.
Richiesta di convenzionamento	Entity	Rappresenta una singola richiesta di convenzionamento inoltrata da un'azienda.
Progetto formativo	Entity	Rappresenta un singolo progetto formativo aziendale.
Domanda di tirocinio	Entity	Rappresenta una singola domanda di tirocinio per uno specifico progetto formativo.

3.4.3.2 Object Models

3.4.3.2.1 OM_GC: gestione_convenzioni

OM_GC_1: Invio richiesta di convenzionamento

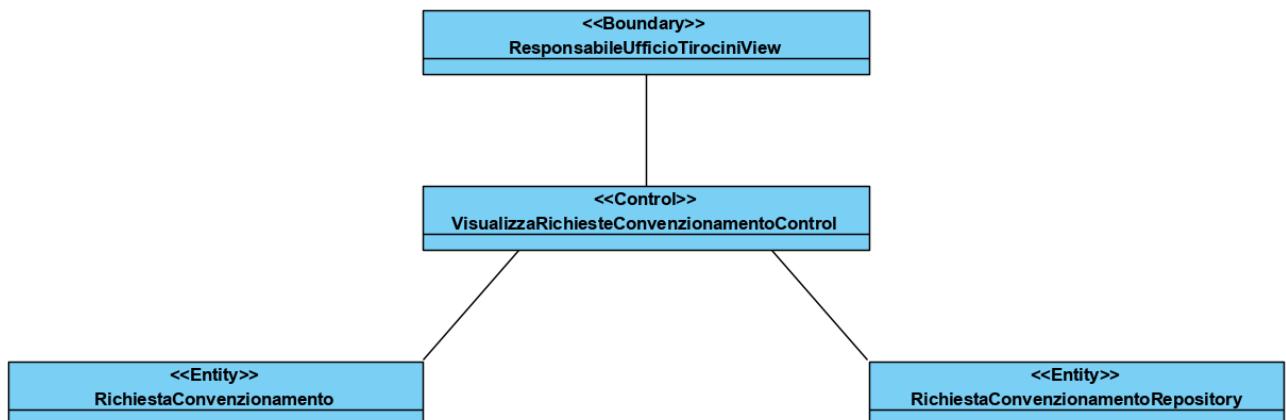


Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
InvioRichiestaConvenzionamentoForm	Boundary	Boundary che visualizza il modulo per la richiesta di convenzionamento.
InvioRichiestaConvenzionamentoControl	Control	Control che coordina le operazioni relative all'inserimento di nuove richieste di convenzionamento.
RichiestaConvenzionamento	Entity	Entità che modella una singola richiesta di convenzionamento.
Delegato	Entity	Entità che modella un singolo delegato aziendale.
Azienda	Entity	Entità che modella una singola azienda.



RichiestaConvenzionamentoRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore delle informazioni relative alle richieste di convenzionamento.
DelegatoRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore delle informazioni relative ai delegati aziendali.
AziendaRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore delle informazioni relative alle aziende.

OM_GC_2: Visualizzazione Richieste di Convenzionamento

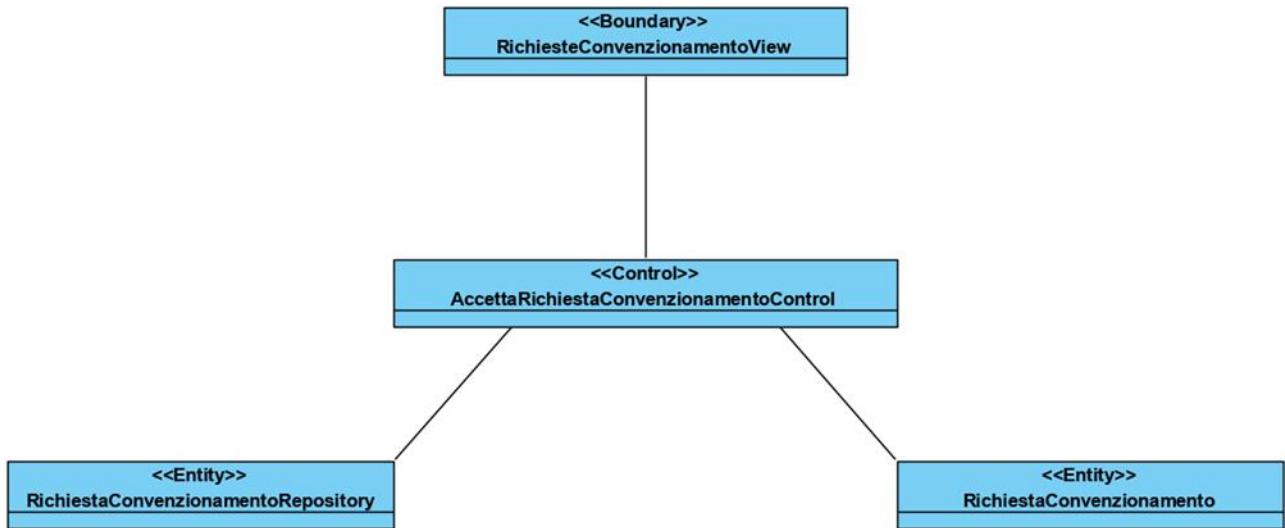


Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
ResponsabileUfficioTirociniView	Boundary	Boundary che mostra la sezione in cui si trova il responsabile ufficio tirocini
VisualizzaRichiesteConvenzionamentoControl	Control	Control che coordina le operazioni relative al rifiuto di una richiesta di convenzionamento
RichiestaConvenzionamentoRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore di informazioni relative alle richieste di convenzionamento.



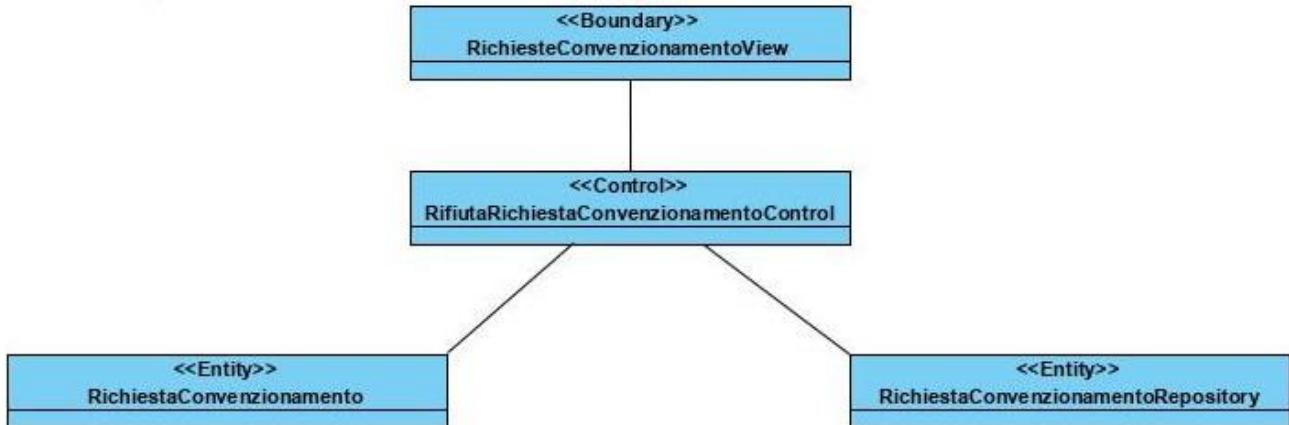
RichiestaConvenzionamento	Entity	Entità che modella una singola richiesta di convenzionamento
---------------------------	--------	--

OM_GC_3: Accettazione richiesta di convenzionamento



Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
RichiesteConvenzionamentoView	Boundary	Boundary che consente l'accettazione di una richiesta di convenzionamento
AccettaRichiestaConvenzionamentoControl	Control	Control che coordina le operazioni relative all'accettazione di una richiesta di convenzionamento
RichiestaConvenzionamento	Entity	Entità che modella una richiesta di convenzionamento
RichiestaConvenzionamentoRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore delle informazioni relative alle richieste di convenzionamento

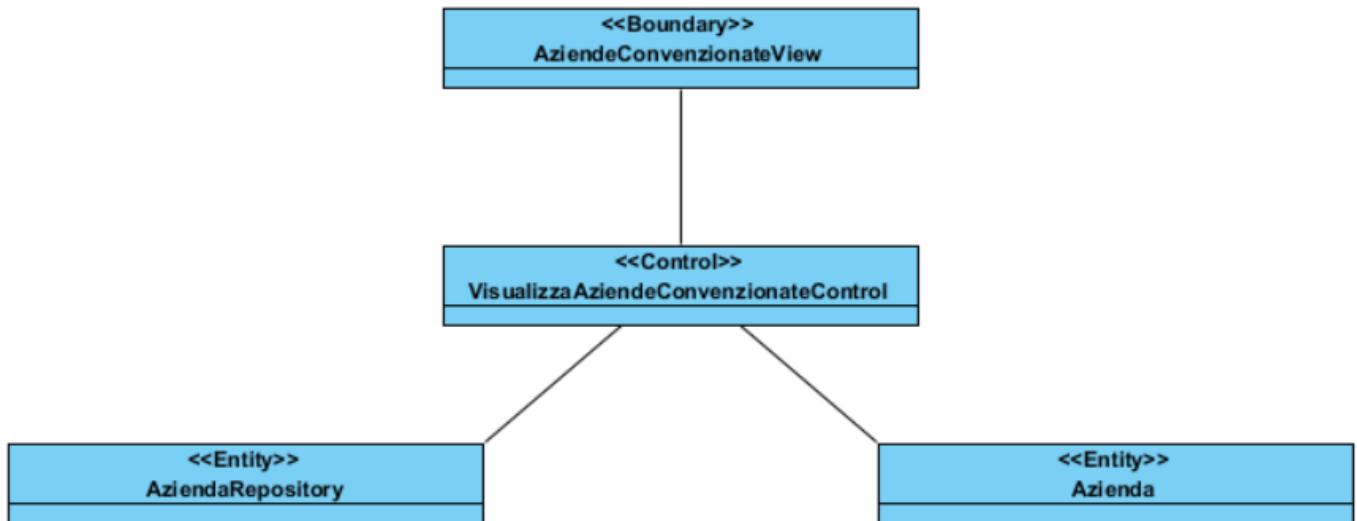
OM_GC_4: Rifiuto richiesta di convenzionamento



Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
RichiesteConvenzionamentoView	Boundary	Boundary che mostra le richieste di convenzionamento
RifiutaRichiestaConvenzionamentoControl	Control	Control che coordina le operazioni per la respinta di una richiesta di convenzionamento
RichiestaConvenzionamentoRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore di informazioni relative alle richieste di convenzionamento
RichiestaConvenzionamento	Entity	Entità che modella una singola richiesta di convenzionamento



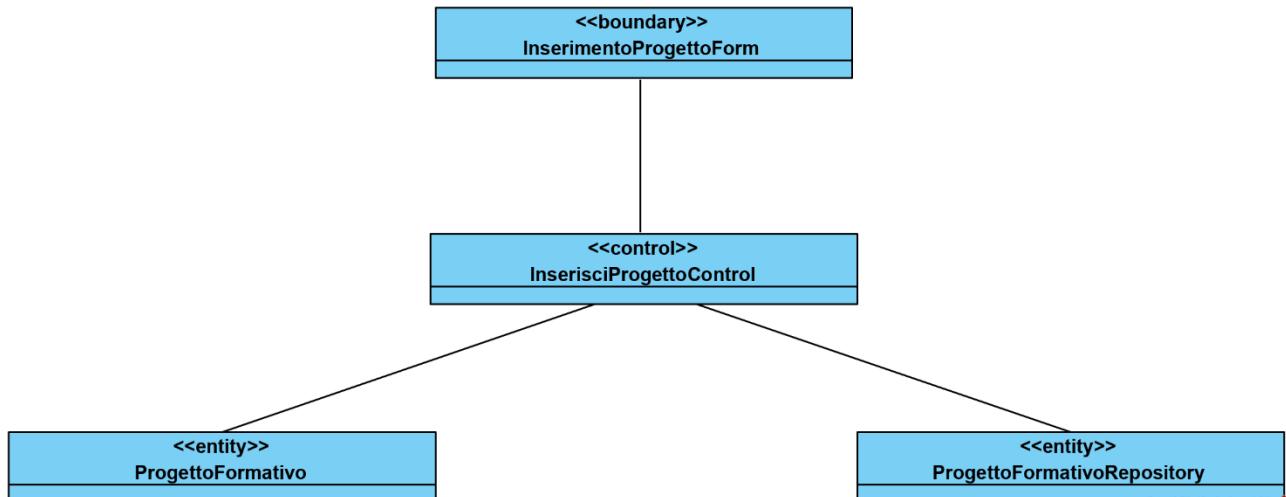
OM_GC_5: Visualizzazione elenco aziende convenzionate



Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
AziendeConvenzionateView	Boundary	Boundary che elenca le aziende convenzionate
VisualizzaAziendeConvenzionateControl	Control	Control che coordina le operazioni relative alla visualizzazione delle aziende convenzionate
Azienda	Entity	Entità che modella una azienda convenzionata
AziendaRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore delle informazioni relative alle aziende convenzionate

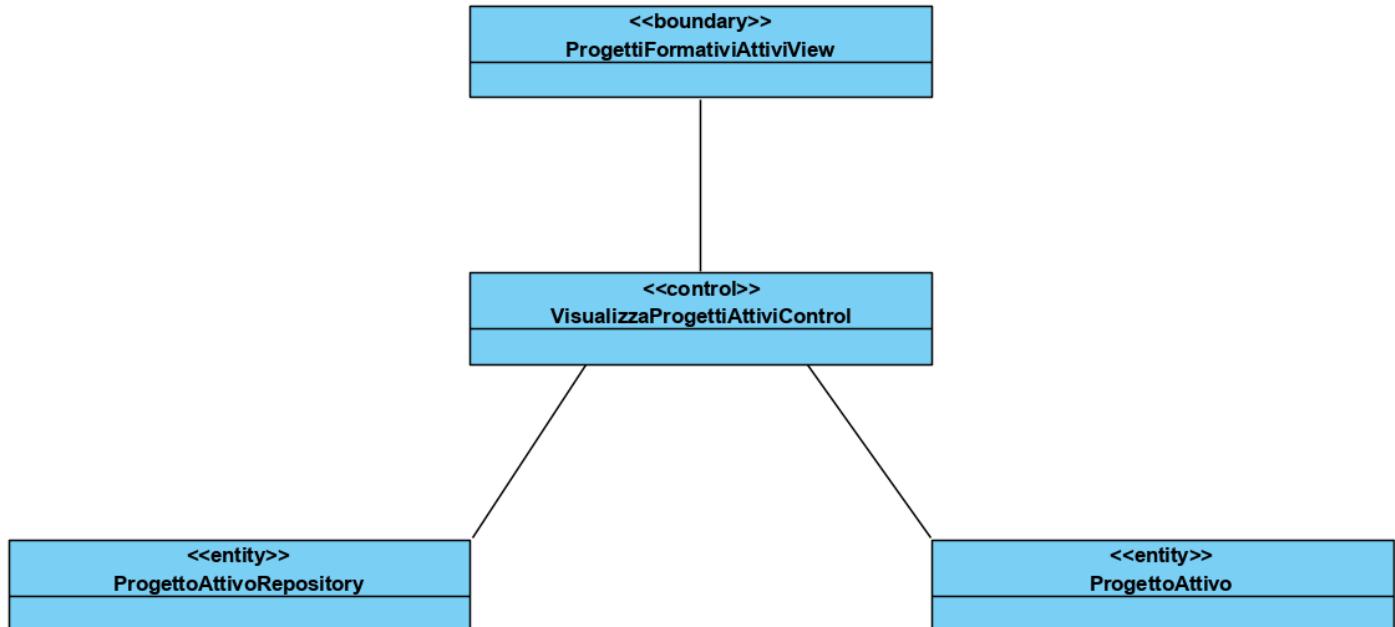
3.4.3.2.2 OM_GPF: gestione_progetti_formativi

OM_GPF_1: Inserimento nuovo progetto formativo



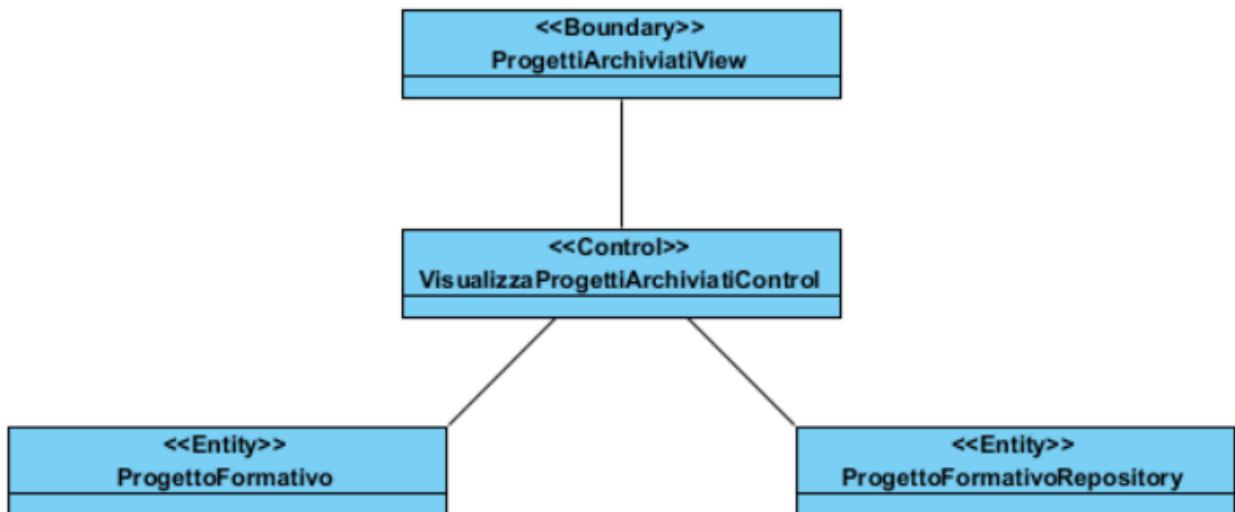
Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
InserimentoProgettoForm	Boundary	Boundary che visualizza il modulo per l'inserimento di un progetto formativo da parte dell'azienda.
InserisciProgettoControl	Control	Control che coordina le operazioni relative all'inserimento di un progetto formativo.
ProgettoFormativo	Entity	Entità che modella un singolo progetto formativo.
ProgettoFormativoRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore delle informazioni relative ai progetti formativi.

OM_GPF_2: Visualizzazione progetti formativi attivi



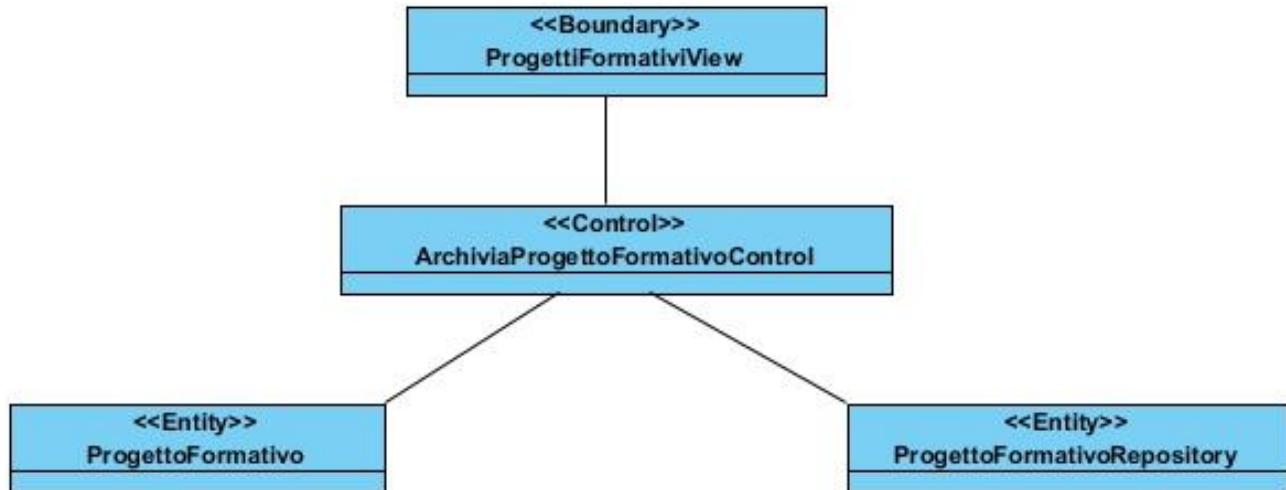
Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
ProgettoAttivoRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore delle informazioni relative ai progetti formativi
ProgettoAttivo	Entity	Entità che modella i progetti formativi attivi
ProgettiFormativiAttiviView	Boundary	Boundary che permette di visualizzare i progetti formativi attivi di un'azienda
VisualizzaProgettiAttiviControl	Control	Control che coordina le operazioni relative alla visualizzazione dei progetti formativi attivi

OM_GPF_3: Visualizzazione progetti archiviati



Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
ProgettiArchiviatiView	Boundary	Boundary che elenca i progetti formativi archiviati dall'azienda
VisualizzaProgettiArchiviatiControl	Control	Control che coordina le operazioni relative alla visualizzazione dei progetti formativi archiviati dall'azienda
ProgettoFormativo	Entity	Entità che modella un progetto formativo
ProgettoFormativoRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore delle informazioni relative ai progetti formativi

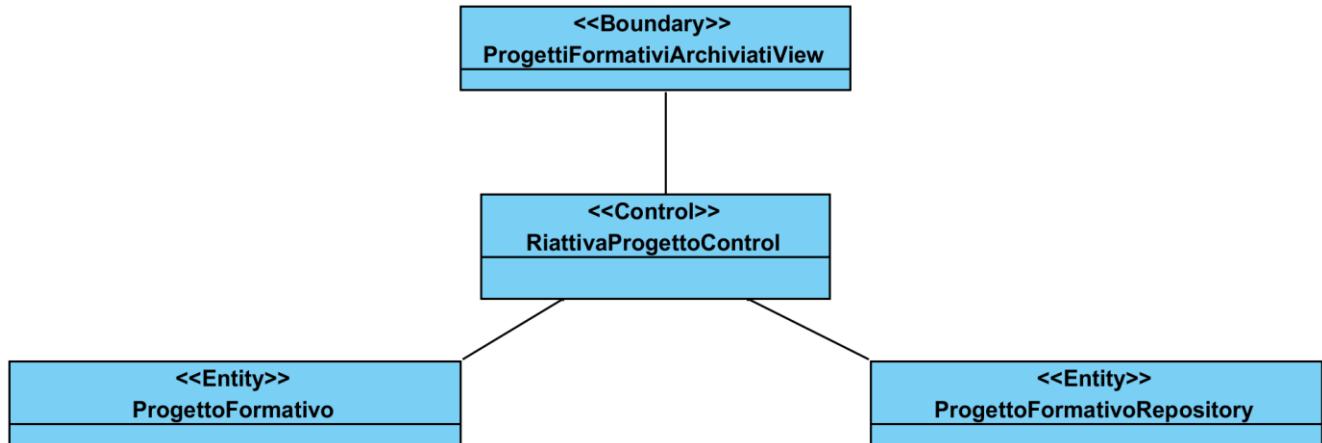
OM_GPF_4: Archiviazione progetto formativo



Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
ProgettiFormativiView	Boundary	Boundary che mostra la funzionalità di visualizzazione dei progetti formativi
ArchiviaProgettoFormativoControl	Control	Control che coordina le operazioni relative all'archiviazione dei progetti formativi in corso presso l'azienda
ProgettoFormativo	Entity	Entità che modella un progetto formativo
ProgettoFormativoRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore delle informazioni relative ai progetti formativi



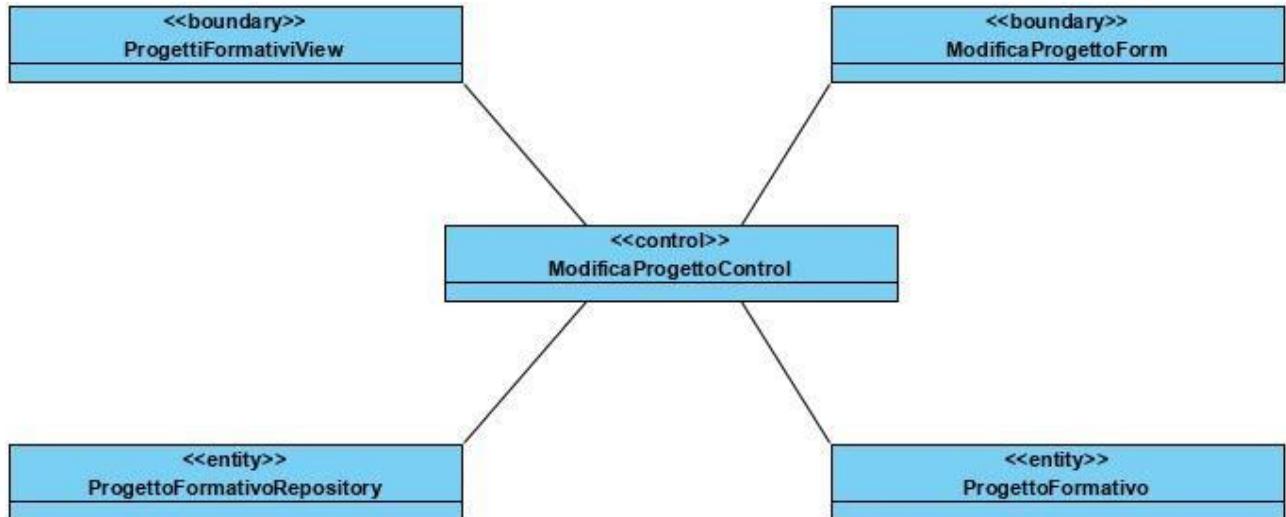
OM_GPF_5: Riattivazione Progetto Formativo



Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
ProgettiFormativiArchiviatView	Boundary	Boundary che mostra la funzionalità di riattivazione di un progetto formativo.
RiattivaProgettoControl	Control	Control che coordina le operazioni per la riattivazione di un progetto
ProgettoFormativoRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore di informazioni relative ai progetti formativi.
ProgettoFormativo	Entity	Entità che modella un singolo progetto formativo.

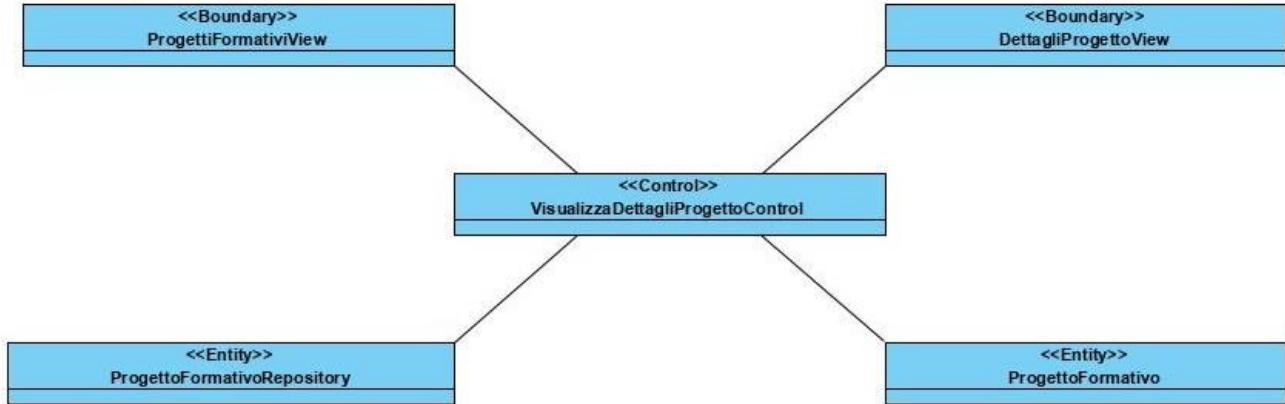


OM_GPF_6 Modifica progetto formativo attivo



Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
ProgettiFormativiView	Boundary	Boundary che consente la visualizzazione del form di modifica di un progetto formativo
ModificaProgettoForm	Boundary	Boundary che consente di compilare il form di modifica di un progetto formativo
ModificaProgettoControl	Control	Control che coordina le operazioni relative alla modifica di un progetto formativo
ProgettoFormativo	Entity	Entità che modella un progetto formativo
ProgettoFormativoRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore delle informazioni relative ai progetti formativi

OM_GPF_7: Visualizzazione dettagli progetto formativo

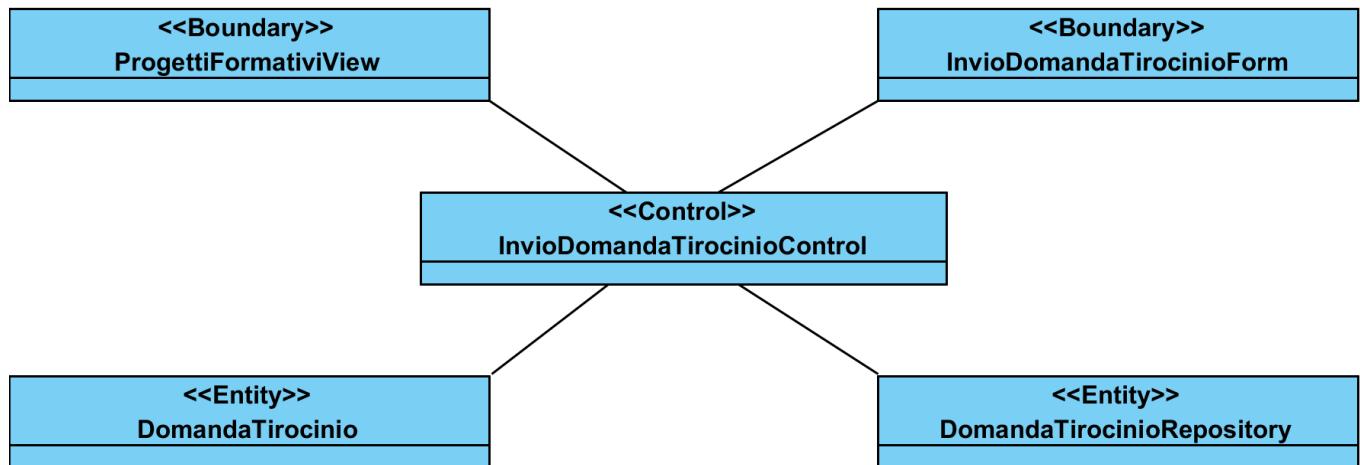


Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
ProgettiFormativiView	Boundary	Boundary che mostra i progetti formativi
DettagliProgettoView	Boundary	Boundary che elenca i dettagli di un progetto formativo
VisualizzaDettagliProgettoControl	Control	Control che coordina le operazioni relative alla visualizzazione dei dettagli di un progetto formativo
ProgettoFormativoRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore di informazioni relative ai progetti formativi
ProgettoFormativo	Entity	Entità che modella un singolo progetto formativo



3.4.3.2.3 OM_GDT: gestione_domande_tirocinio

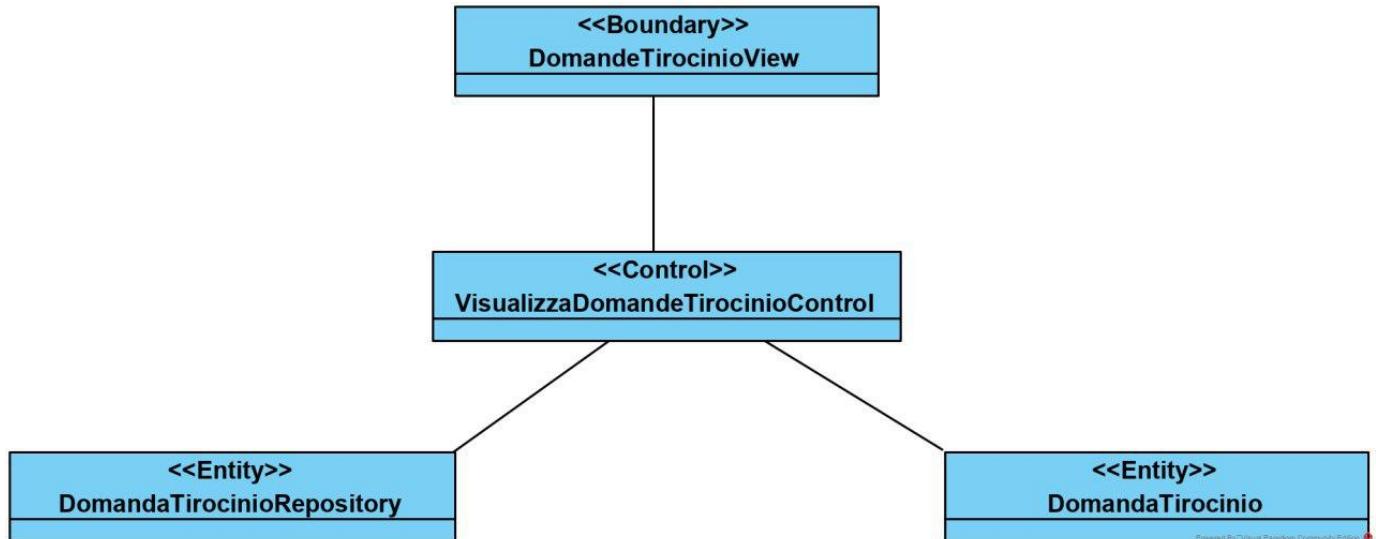
OM_GDT_1: Invio domanda di tirocinio



Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
ProgettiFormativiView	Boundary	Boundary che permette di richiedere il modulo per l'invio di una nuova domanda per uno specifico progetto formativo.
InvioDomandaTirocinioForm	Boundary	Boundary che permette di inviare una nuova domanda di tirocinio.
InvioDomandaTirocinioControl	Control	Control che coordina le operazioni relative all'invio di una nuova domanda di tirocinio.
DomandaTirocinio	Entity	Entità che modella una singola domanda di tirocinio
DomandaTirocinioRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore delle informazioni relative alle domande di tirocinio



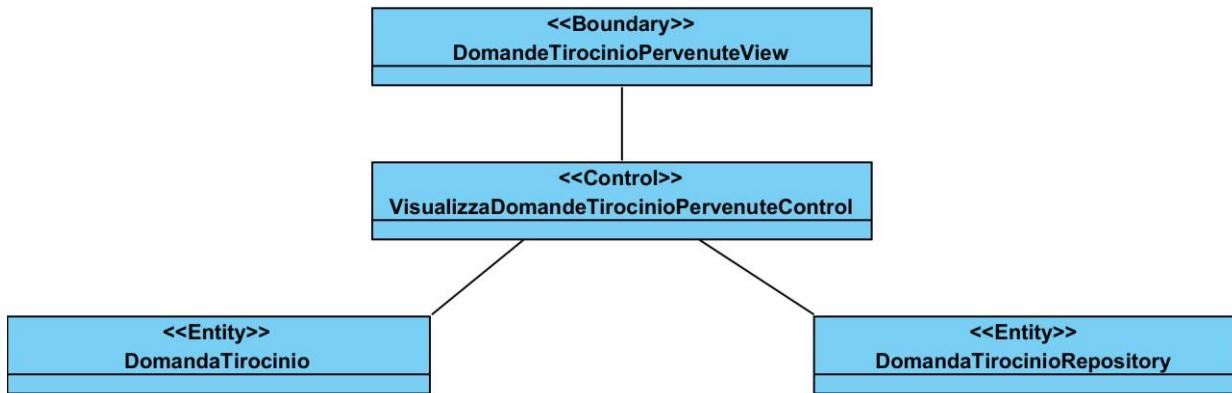
OM_GDT_2: Visualizzazione domande di tirocinio



Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
DomandeTirocinioView	Boundary	Boundary che elenca le domande di tirocinio inoltrate dagli studenti
VisualizzaDomandeTirocinioControl	Control	Control che coordina le operazioni per la visualizzazione di una domanda di tirocinio
DomandaTirocinio	Entity	Entità che modella una singola domanda di tirocinio.
DomandaTirocinioRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore di informazioni relative alle domande di tirocinio.



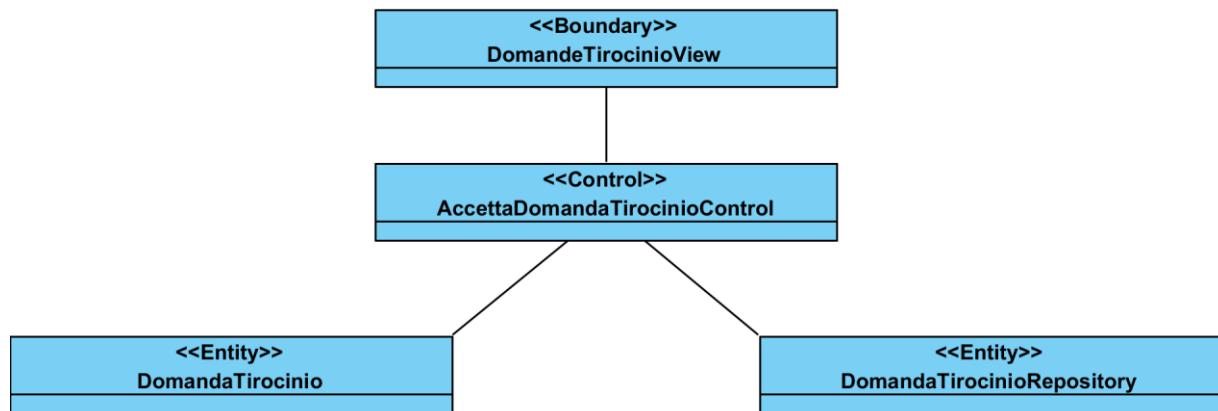
OM_GDT_3: Visualizzazione domande di tirocinio pervenute ad un'azienda



Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
DomandeTirocinioPervenuteView	Boundary	Boundary che permette di visualizzare la lista delle domande di tirocinio pervenute all'azienda.
VisualizzaDomandeTirocinioPervenuteControl	Control	Control che coordina le operazioni relative alla visualizzazione delle domande di tirocinio pervenute all'azienda.
DomandaTirocinio	Entity	Entità che modella una singola domanda di tirocinio
DomandaTirocinioRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore delle informazioni relative alle domande di tirocinio.



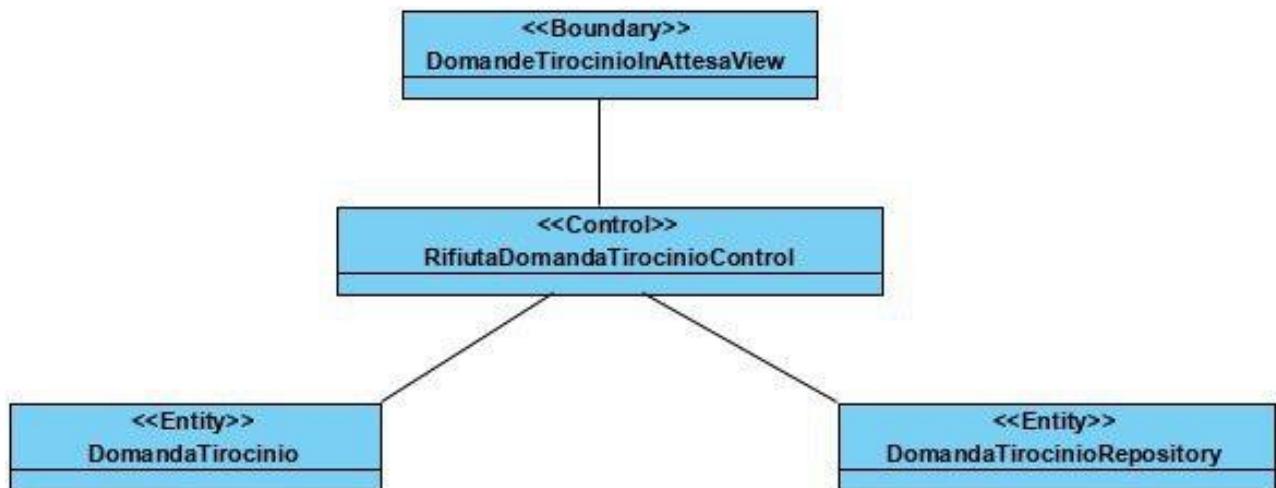
OM_GDT_4: Accettazione domande di tirocinio



Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
DomandeTirocinioView	Boundary	Boundary che permette di accettare una domanda di tirocinio.
AccettaDomandaControl	Control	Control che coordina le operazioni relative all'accettazione di una domanda di tirocinio.
DomandaTirocinio	Entity	Entità che modella una singola domanda di tirocinio
DomandaTirocinioRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore delle informazioni relative alle domande di tirocinio.

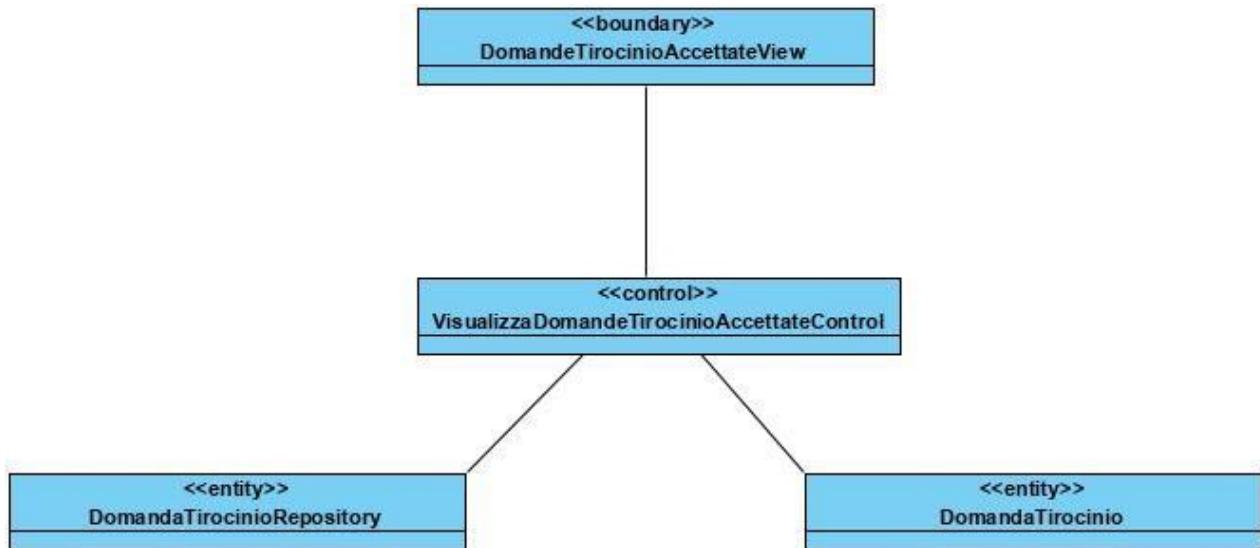


OM_GDT_5 Rifiuto domande di tirocinio



Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
DomandeTirociniInAttesaView	Boundary	Boundary che mostra la funzionalità di visualizzazione di domande di tirocinio in attesa
RifiutaDomandaTirocinioControl	Control	Control che coordina le operazioni relative al rifiuto delle domande di tirocinio
DomandaTirocinio	Entity	Entità che modella una domanda di tirocinio
DomandaTirocinioRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore delle informazioni relative alle domande di tirocinio

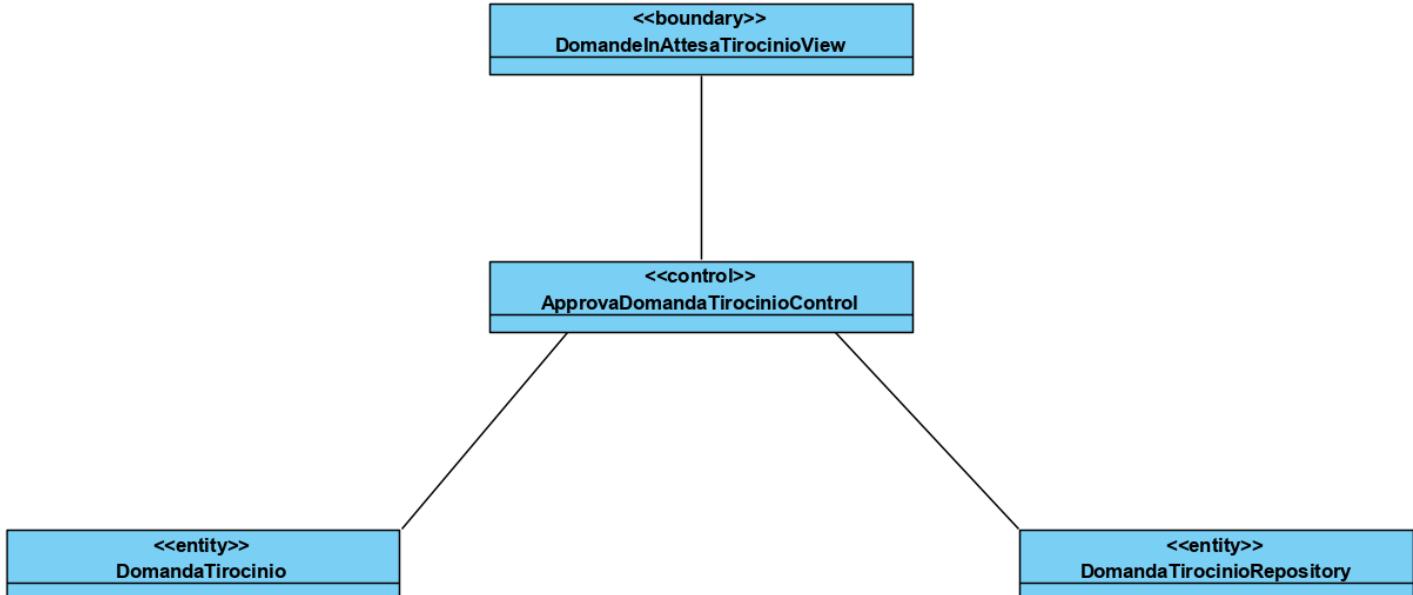
OM_GDT_6 Visualizzazione domande di tirocinio accettate



Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
DomandeTirocinioAccettateView	Boundary	Boundary che elenca le domande di tirocinio accettate dalle aziende
VisualizzaDomandeTirocinioAccettatC ontrol	Control	Control che coordina le operazioni relative alla visualizzazione delle domande di tirocinio accettate dalle aziende
DomandaTirocinio	Entity	Entità che modella una domanda di tirocinio
DomandaTirocinioRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore delle informazioni relative alle domande di tirocinio

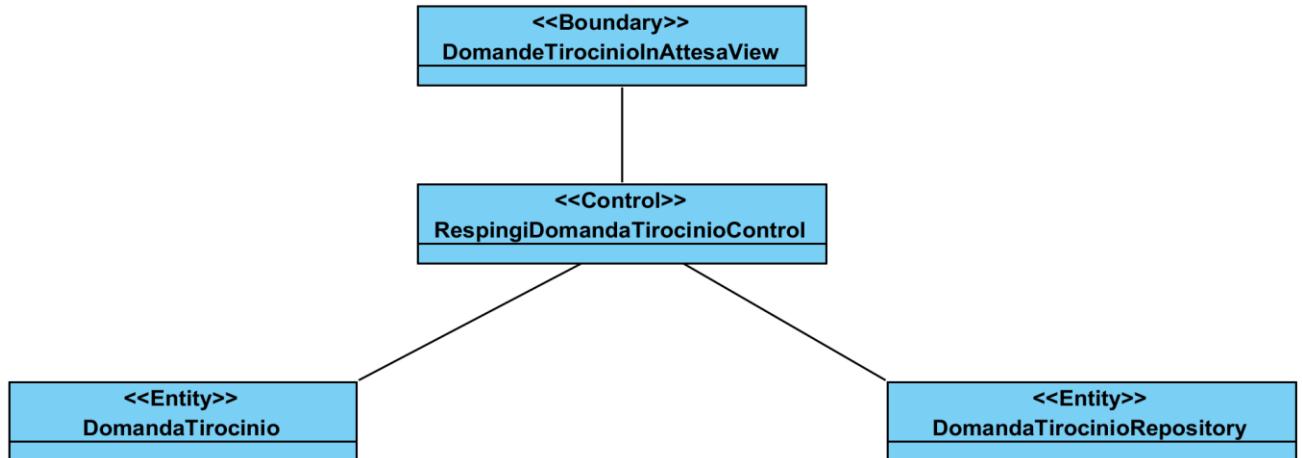


OM_GDT_7: Approvazione domanda di tirocinio



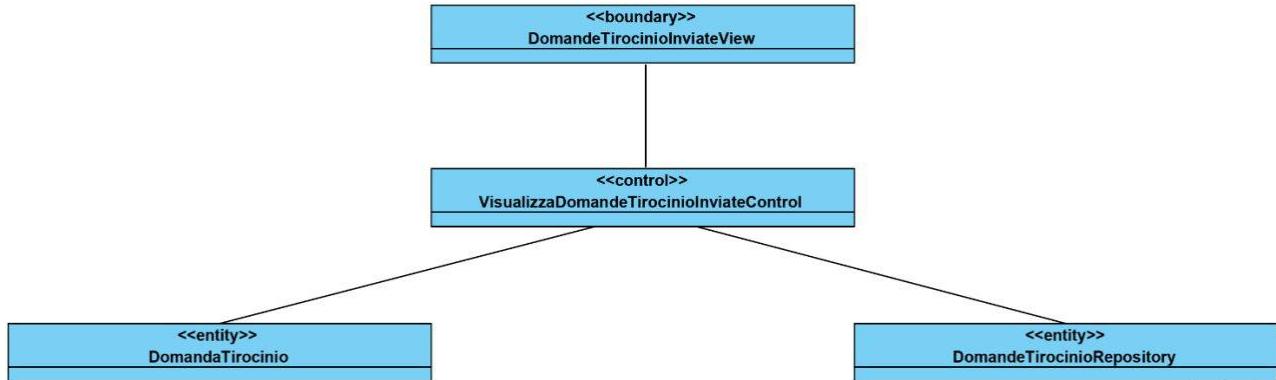
Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
DomandeInAttesaTirocinioView	Boundary	Boundary che elenca le domande di tirocinio accettate dall'azienda e permette di approvarle
ApprovaDomandaTirocinioControl	Control	Control che coordina le operazioni relative alla visualizzazione e all'approvazione delle domande di tirocinio accettate dall'azienda
DomandaTirocinio	Entity	Entità che modella le domande di tirocinio approvate dall'azienda
DomandaTirocinioRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore delle informazioni relative alle domande di tirocinio

OM_GDT_8: Respinta domanda di tirocinio



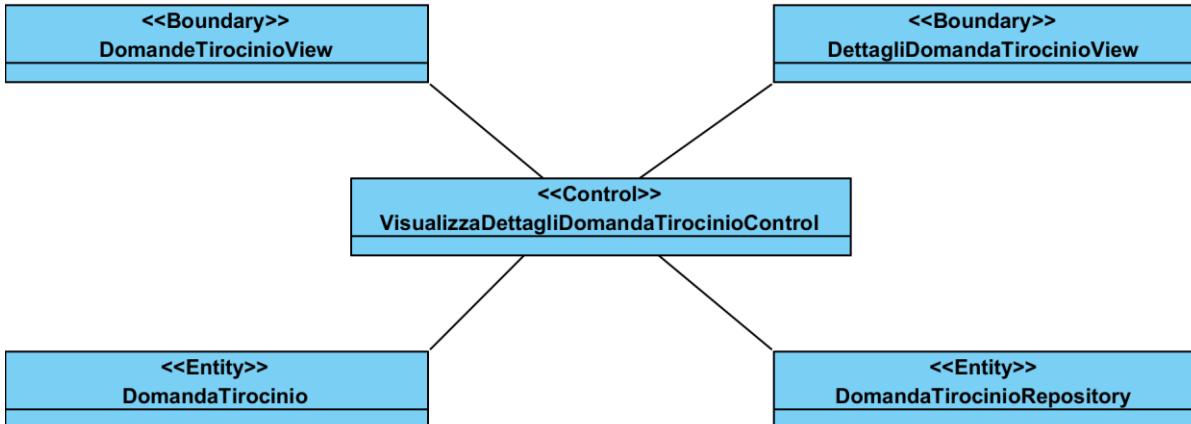
Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
DomandeTirociniInAttesaView	Boundary	Boundary che mostra la funzionalità di respinta per una singola domanda di tirocinio
RespingiDomandaTirocinioControl	Control	Control che coordina le operazioni per la respinta di una domanda di tirocinio
DomandaTirocinio	Entity	Entità che modella una singola domanda di tirocinio.
DomandaTirocinoRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore di informazioni relative alle domande di tirocinio.

OM_GDT_9: Visualizzazione delle domande di tirocinio inoltrate all'ufficio



Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
DomandeTirociniolnviolateView	Boundary	Boundary che visualizza la lista delle domande di tirocinio accettate dall'azienda e inviate all'ufficio tirocini.
VisualizzaDomandeTirociniolnviolateControl	Control	Control che coordina le operazioni relative alla visualizzazione delle domande di tirocinio inviate.
DomandaTirocinio	Entity	Entità che modella una singola domanda di tirocinio.
DomandeTirocinoRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore delle informazioni relative alle domande di tirocinio.

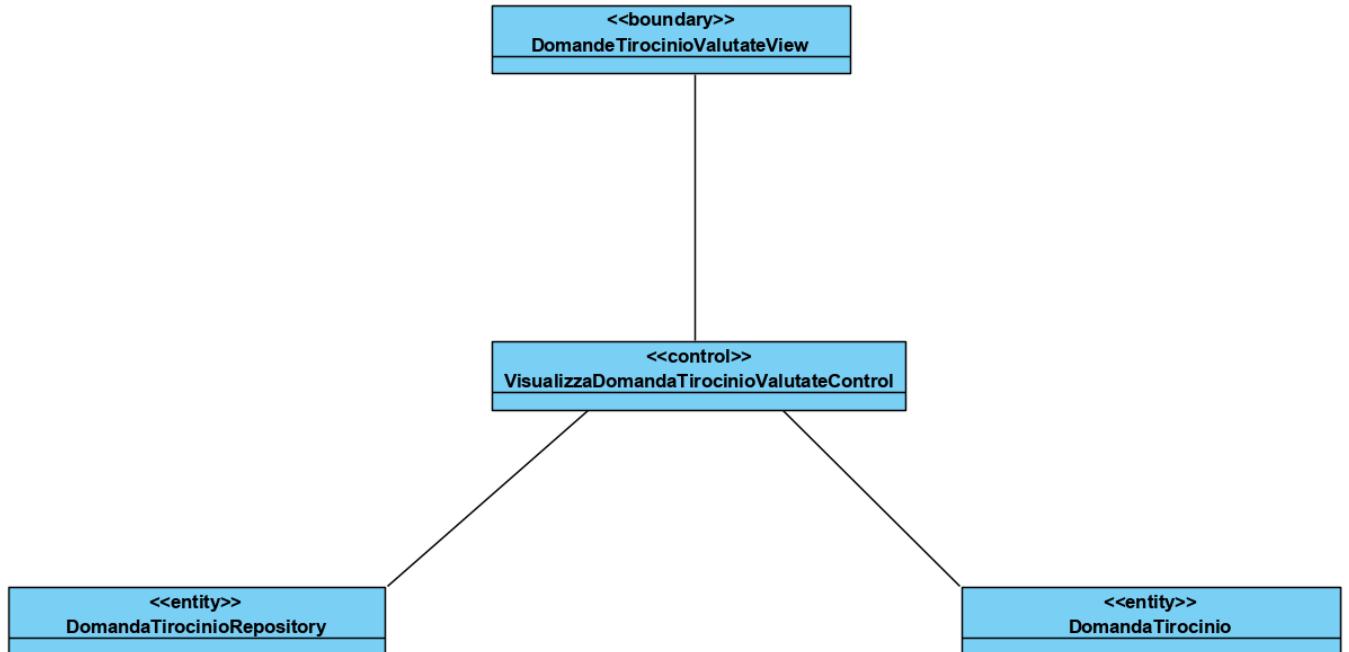
OM_GDT_10: Visualizzazione dettagli domanda di tirocinio



Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
DomandeTirocinioView	Boundary	Boundary che permette richiedere la visualizzazione dei dettagli di una specifica domanda di tirocinio.
DettagliDomandaTirocinioView	Boundary	Boundary che permette di visualizzare i dettagli di una domanda di tirocinio.
VisualizzaDettagliDomandaTirocinioControl	Control	Control che coordina le operazioni relative alla visualizzazione dei dettagli di una domanda di tirocinio.
DomandaTirocinio	Entity	Entità che modella una singola domanda di tirocinio.
DomandaTirocinioRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore delle informazioni relative alle domande di tirocinio.



OM_GDT_11: visualizzazione domande di tirocinio valutate

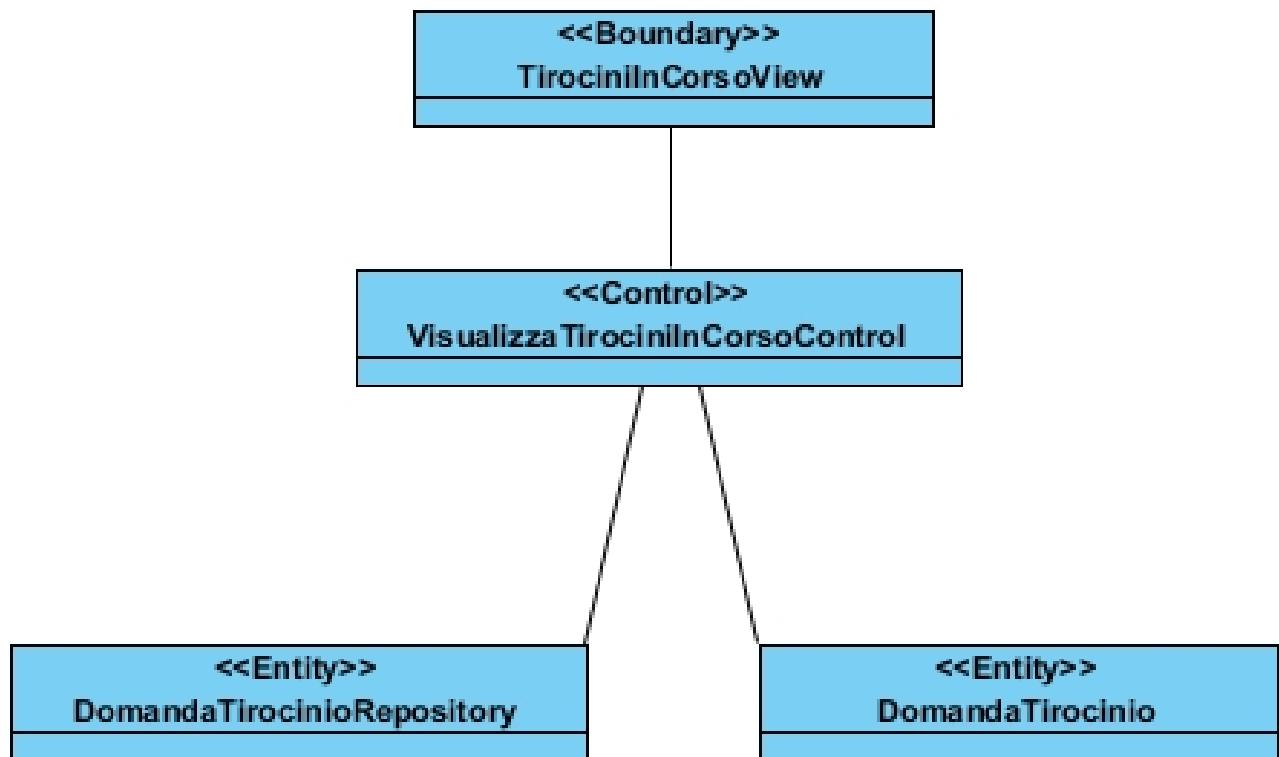


Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
DomandaTirocinioRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore delle informazioni relative alle domande di tirocinio
DomandaTirocinio	Entity	Entità che modella le domande di tirocinio valutate in precedenza dall'ufficio tirocini
DomandeTirocinioValutateView	Boundary	Boundary che permette sia di elencare le domande di tirocinio valutate in precedenza dall'ufficio tirocini sia di visualizzarne i dettagli

VisualizzaDomandaTirocinioValutateControl	Control	Control che coordina le operazioni relative alla visualizzazione dei dettagli delle domande di tirocinio valutate in precedenza dall'ufficio tirocini
---	---------	---

3.4.3.2.4 OM_GT: gestione_tirocini

OM_GT_1: visualizzazione tirocini in corso studente

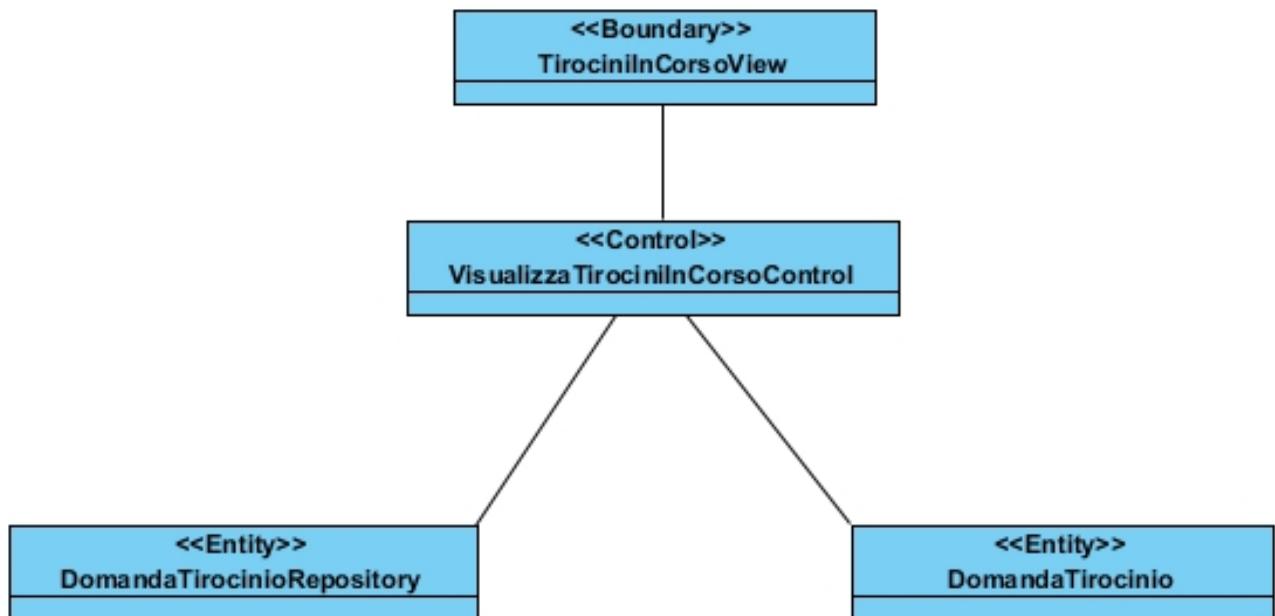


Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
TirocinilnCorsoView	Boundary	Boundary che mostra la funzionalità di visualizzazione dei tirocini in corso
VisualizzaTirocinilnCorsoControl	Control	Control che coordina le operazioni relative alla visualizzazione dei tirocini in corso presso l'azienda



DomandaTirocinio	Entity	Entità che modella le domande di tirocinio
DomandaTirocinioRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore delle informazioni relative alle domande di tirocinio

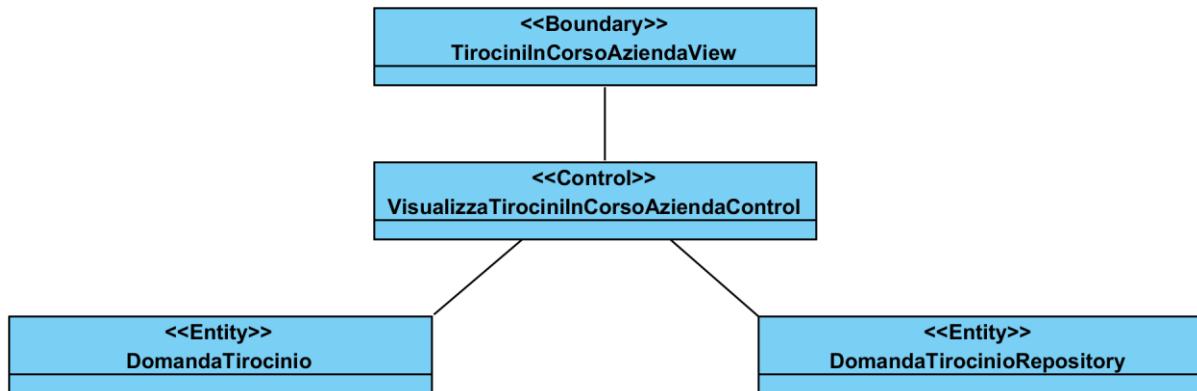
OM_GT_2: visualizzazione tirocini in corso ufficio tirocini



Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
TirocinilnCorsoView	Boundary	Boundary che mostra la funzionalità di visualizzazione dei tirocini in corso
VisualizzaTirocinilnCorsoControl	Control	Control che coordina le operazioni relative alla visualizzazione dei tirocini in corso
DomandaTirocinio	Entity	Entità che modella le domande di tirocinio
DomandaTirocinioRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore delle informazioni relative alle domande di tirocinio



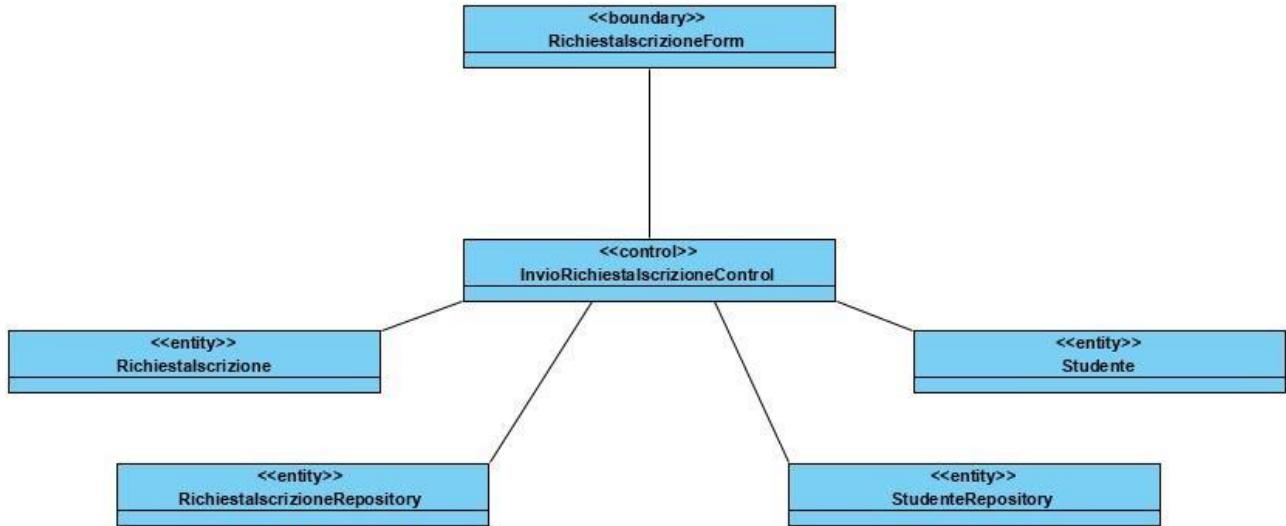
OM_GT_3: visualizzazione tirocini in corso azienda



Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
TirocinilnCorsoAziendaView	Boundary	Boundary che permette di visualizzare la lista dei tirocini in corso dell'azienda.
VisualizzaTirocinilnCorsoAziendaControl	Control	Control che coordina le operazioni relative alla visualizzazione dei tirocini in corso dell'azienda.
DomandaTirocinio	Entity	Entità che modella una singola domanda di tirocinio.
DomandaTirocinioRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore delle informazioni relative alle domande di tirocinio.

3.4.3.2.5 OM_GU: gestione_utenza

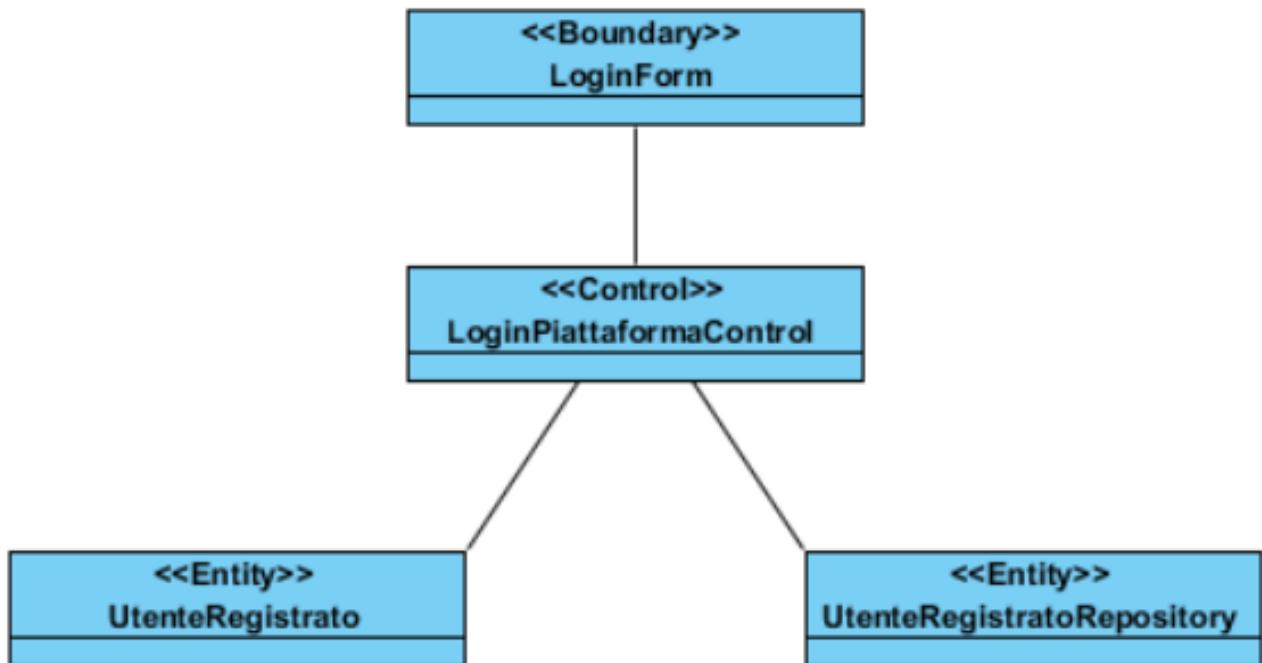
OM_GU_1 Invio richiesta d'iscrizione



Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
RichiestalscrizioneForm	Boundary	Boundary che consente di compilare il form per effettuare una richiesta d'iscrizione
InvioRichiestalscrizioneControl	Control	Control che coordina le operazioni relative all'invio di una richiesta d'iscrizione
Richiestalscrizione	Entity	Entità che modella una richiesta d'iscrizione
RichiestalscrizioneRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore delle informazioni relative alle richieste d'iscrizione
Studente	Entity	Entità che modella uno studente
StudenteRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore delle informazioni relative agli studenti

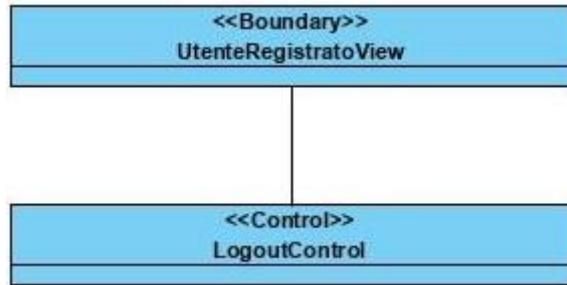


OM_GU_2: Accesso alla piattaforma



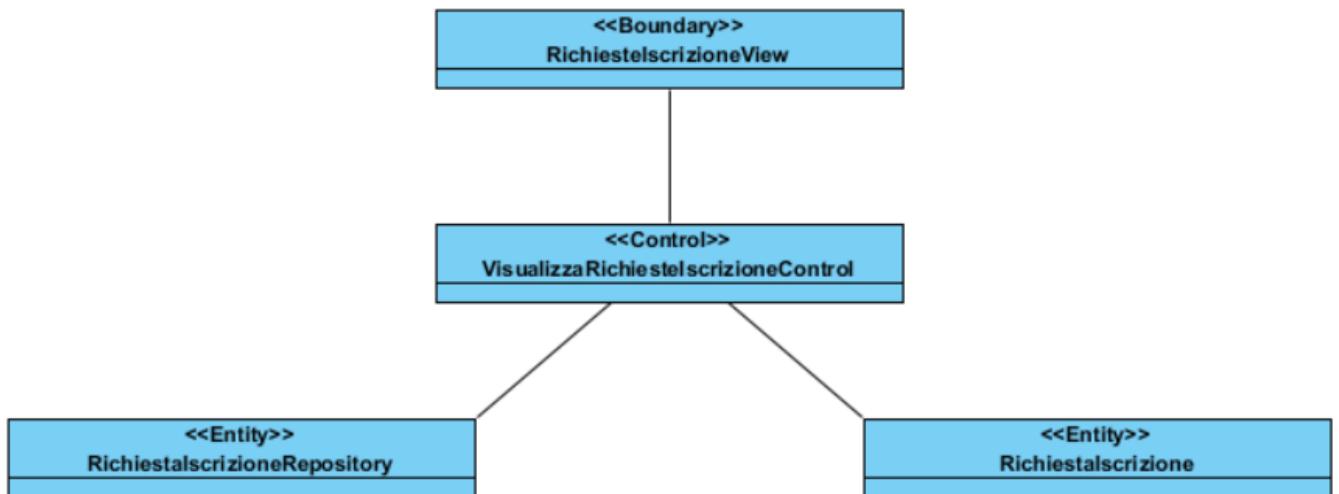
Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
LoginForm	Boundary	Boundary che consente l'invio dei dati inseriti per poter far accedere l'utente alla propria pagina personale
LoginPiattaformaControl	Control	Control che coordina le operazioni di autenticazione dei dati inseriti
UtenteRegistrato	Entity	Entità che modella una pagina personale di un utente
UtenteRegistratoRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore delle informazioni relative alle pagine personali degli utenti

OM_GU_3: Logout piattaforma



Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
UtenteRegistratoView	Boundary	Boundary che mostra la sezione in cui si trova l'utente registrato
LogoutControl	Control	Control che coordina le operazioni relative al logout dalla piattaforma

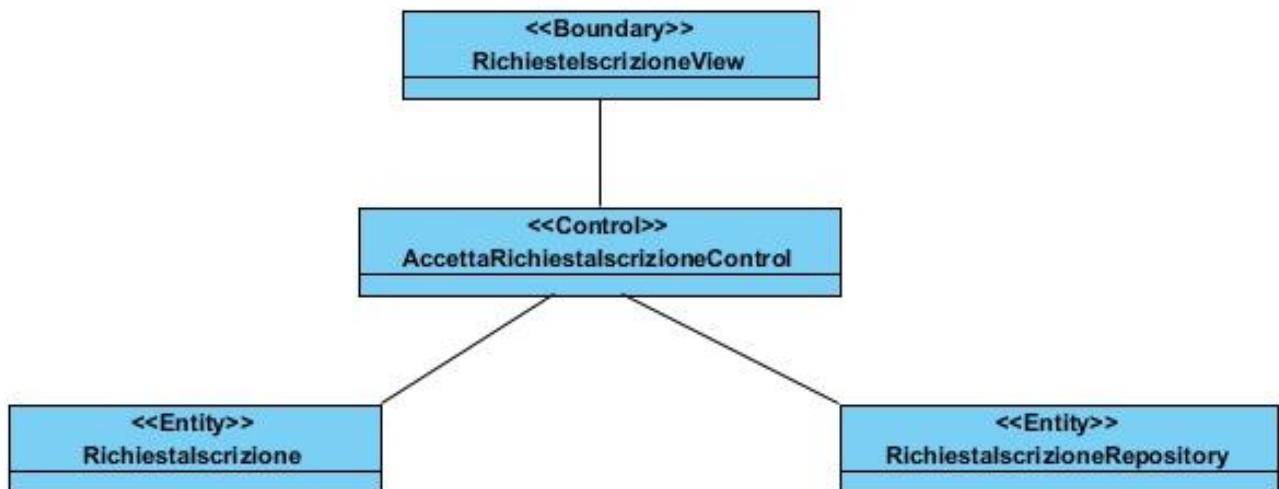
OM_GU_4: Visualizzazione richieste di iscrizione ufficio tirocini





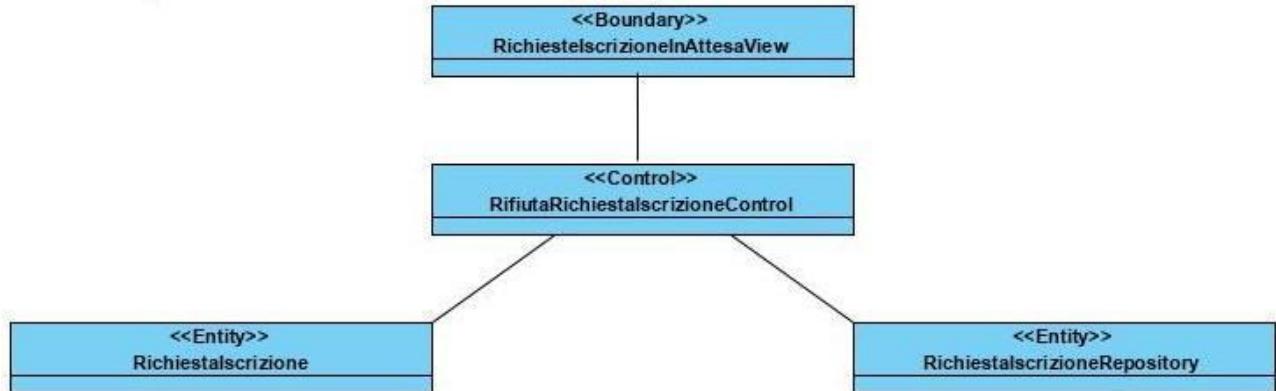
Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
RichiestalscrizioneView	Boundary	Boundary che elenca le richieste di iscrizione
VisualizzaRichiestalscrizioneControl	Control	Control che coordina le operazioni relative alla visualizzazione delle richieste di iscrizione
Richiestalscrizione	Entity	Entità che modella una richiesta di iscrizione
RichiestalscrizioneRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore delle informazioni relative alle richieste di iscrizione

OM_GU_5: Accettazione richieste di iscrizione



Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
RichiestalscrizioneView	Boundary	Boundary che mostra la funzionalità di visualizzazione delle richieste di iscrizione
AccettaRichiestalscrizioneControl	Control	Control che coordina le operazioni relative all'accettazione di una richiesta di registrazione
Richiestalscrizione	Entity	Entità che modella una richiesta di iscrizione
RichiestalscrizioneRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore delle informazioni relative alle richieste di iscrizione

OM_GU_6: Rifiuto richiesta di iscrizione

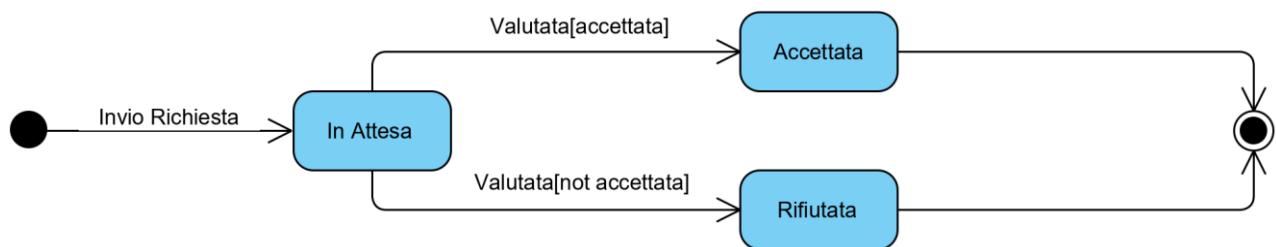


Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
RichiestalscrizioneInAttesaView	Boundary	Boundary che mostra le richieste di iscrizione
RifiutaRichiestalscrizioneControl	Control	Control che coordina le operazioni per il rifiuto di una richiesta di iscrizione
Richiestalscrizione	Entity	Entità che modella una singola richiesta di iscrizione
RichiestalscrizioneRepository	Entity	Entità che modella un raccoglitore di informazioni relative alle richieste di iscrizione

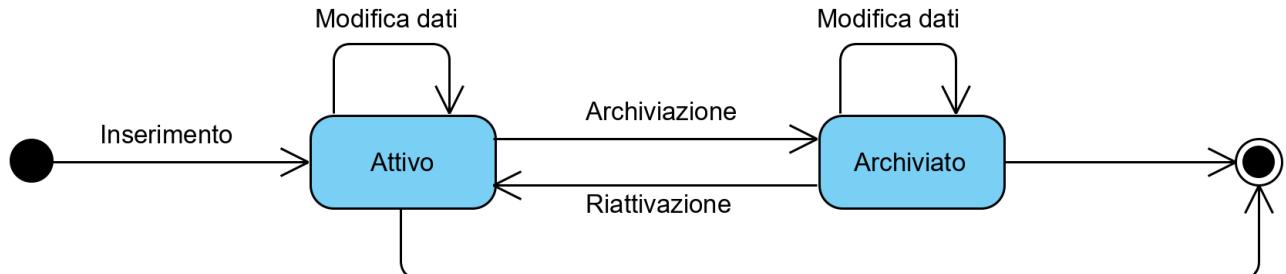
3.4.4 Modello dinamico

3.4.4.1 Statecharts diagrams

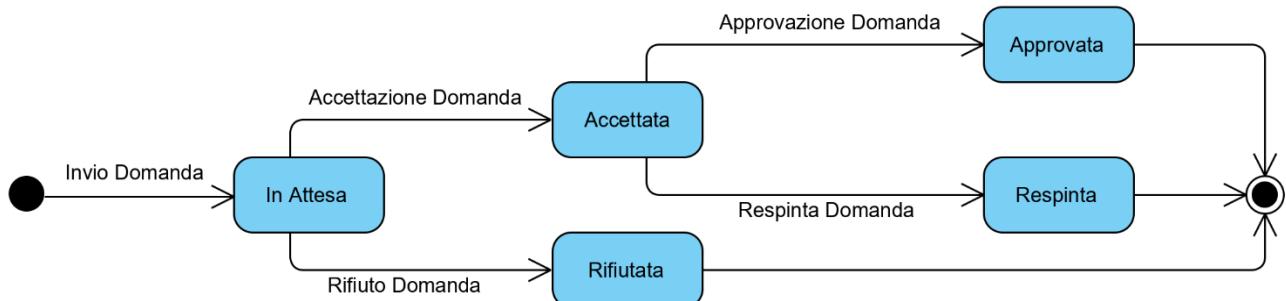
3.4.4.1 SCD_GC: Richiesta di Convenzionamento



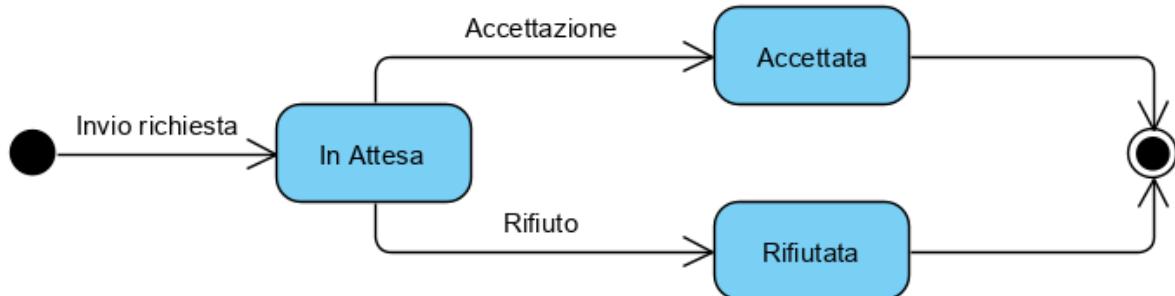
3.4.4.1.3 SCD_GPF: Progetto Formativo



3.4.4.1.4 SCD_GDT: Domanda di Tirocinio



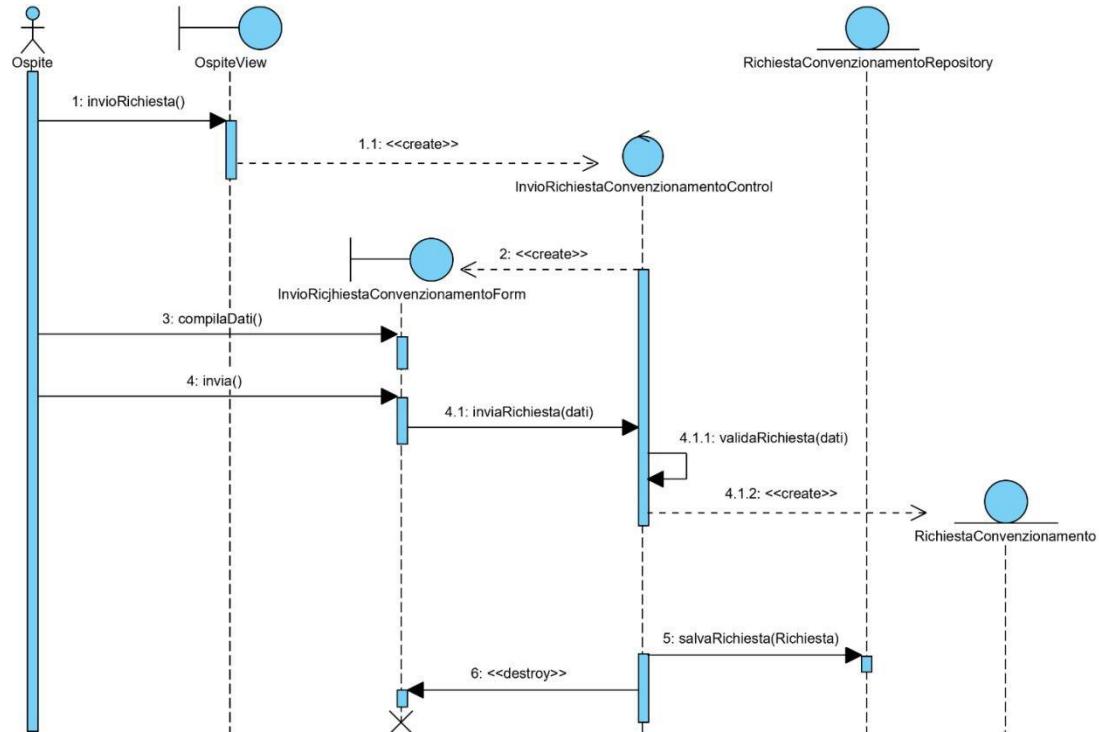
3.4.4.1.2 SCD_GU: Richiesta di Iscrizione



3.4.4.2 Sequence diagrams

3.4.4.2.1 SD_GC: gestione_convenzioni

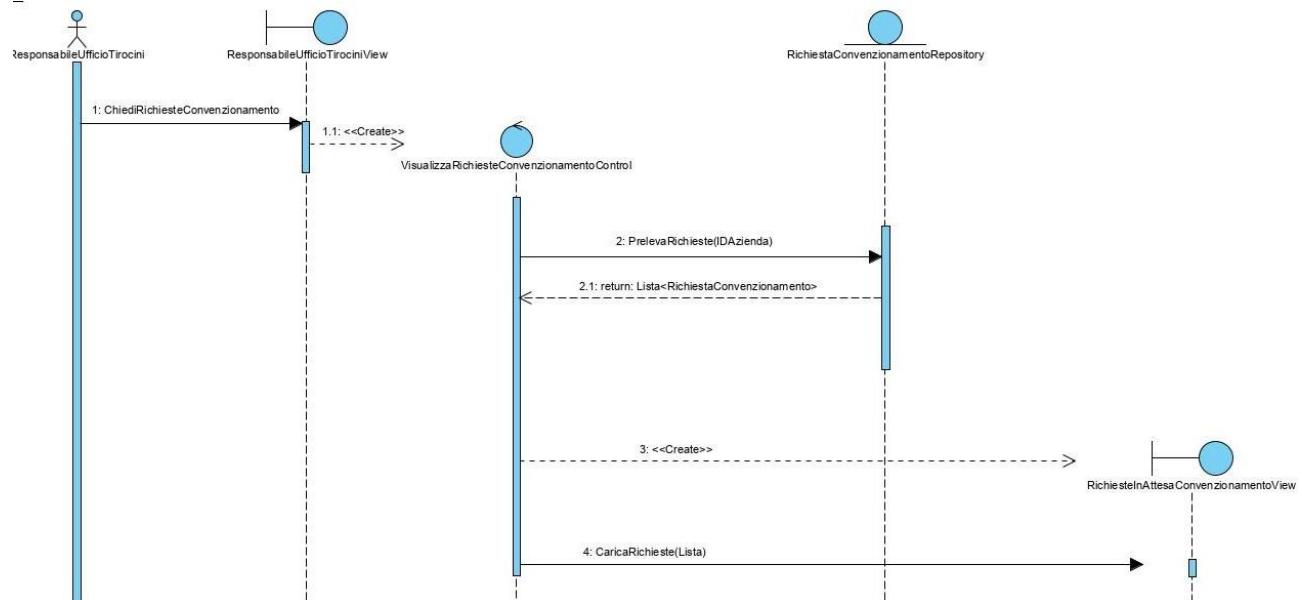
SD_GC_1: Invio richiesta di convenzionamento



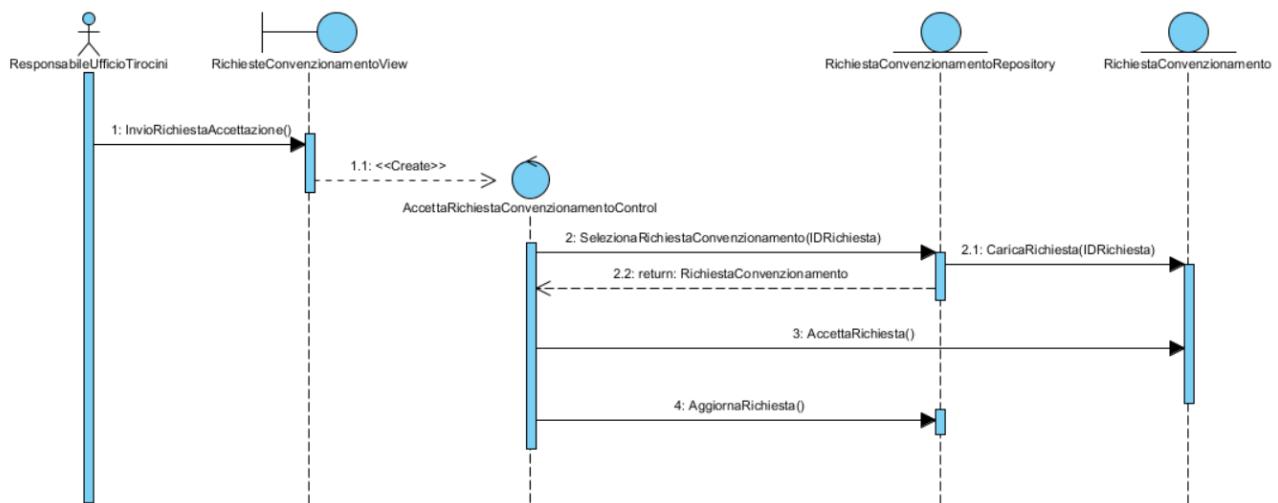


Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno
Corso di Gestione dei Progetti Software- Prof.ssa F.Ferrucci

SD_GC_2: Visualizzazione Richieste di Convenzionamento

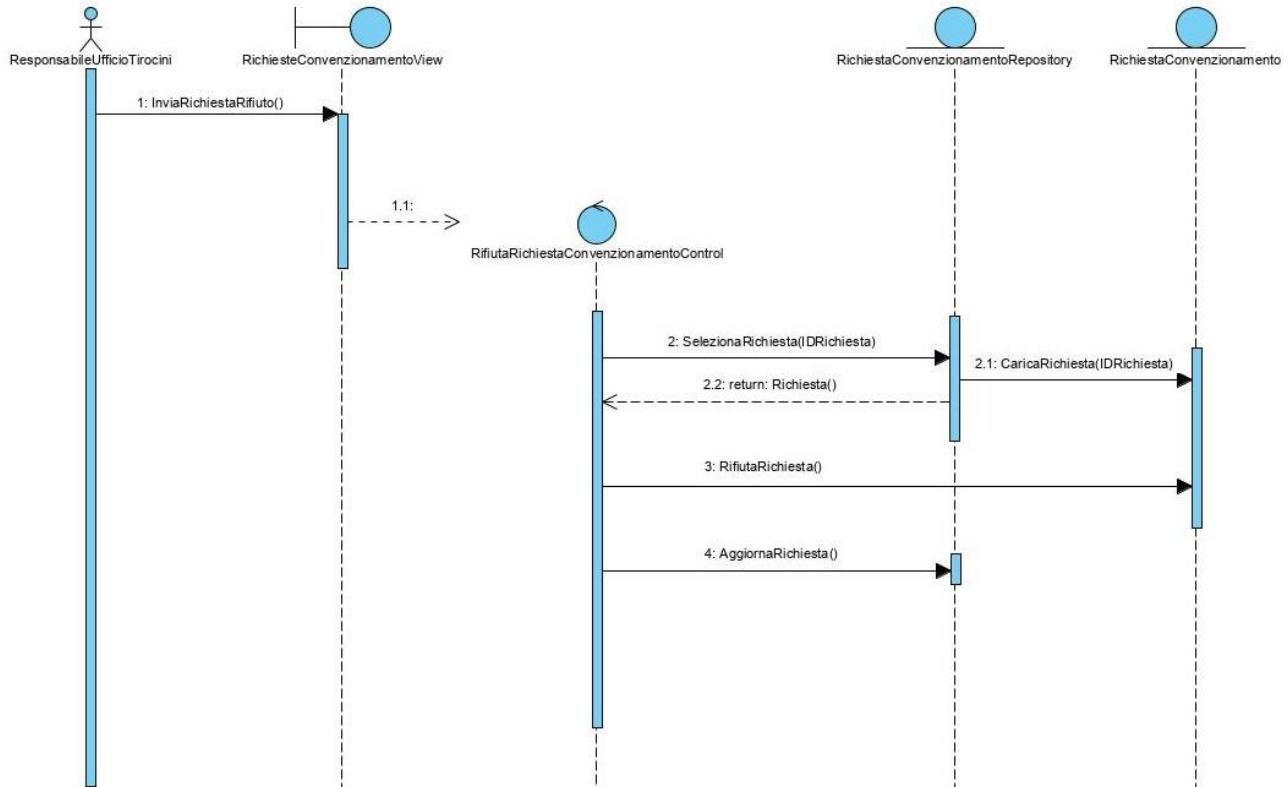


SD_GC_3: Accettazione richiesta di convenzionamento

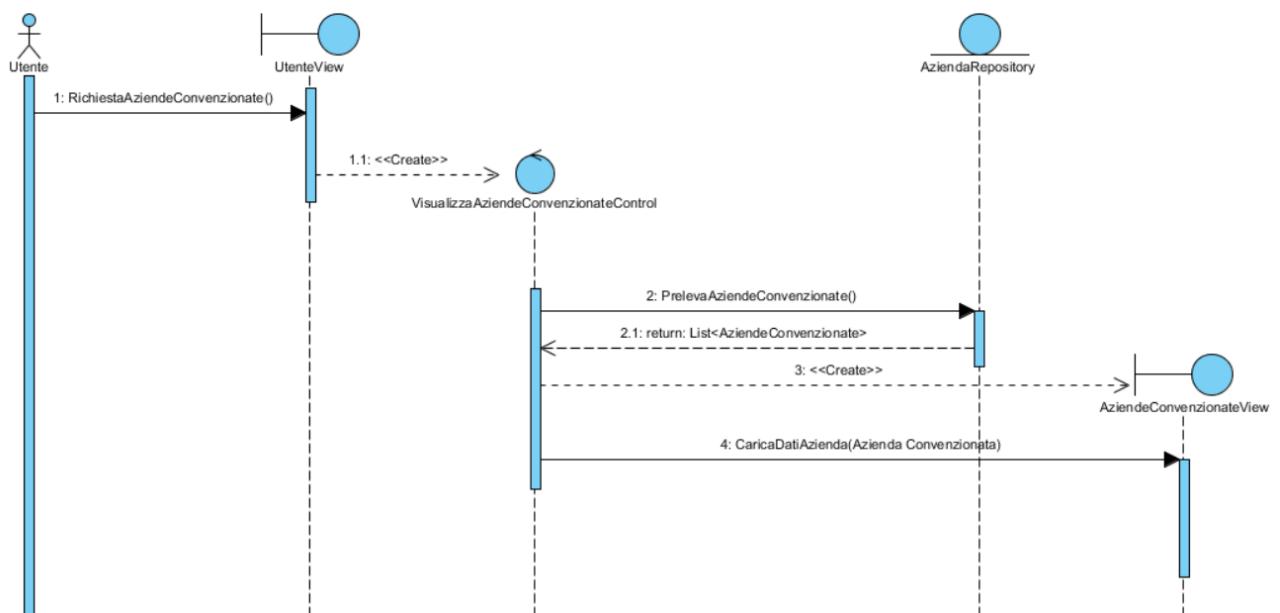




SD_GC_4: Rifiuto richiesta di convenzionamento



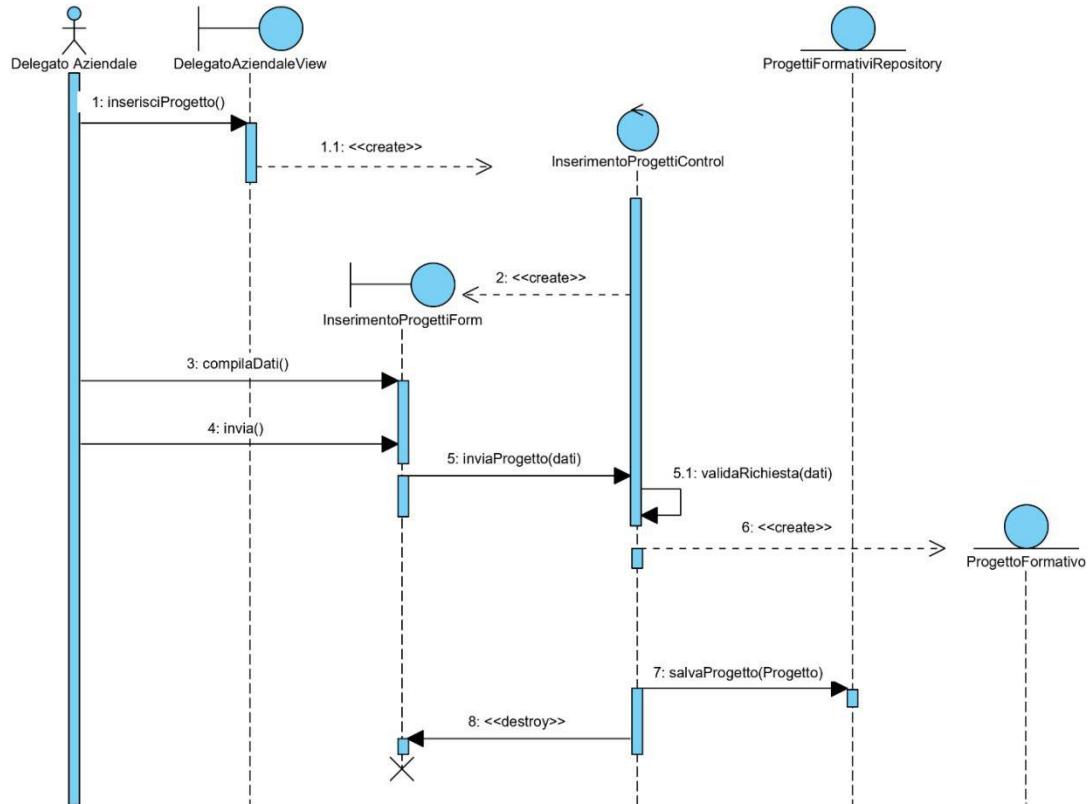
SD_GC_5: Visualizzazione elenco aziende convenzionate



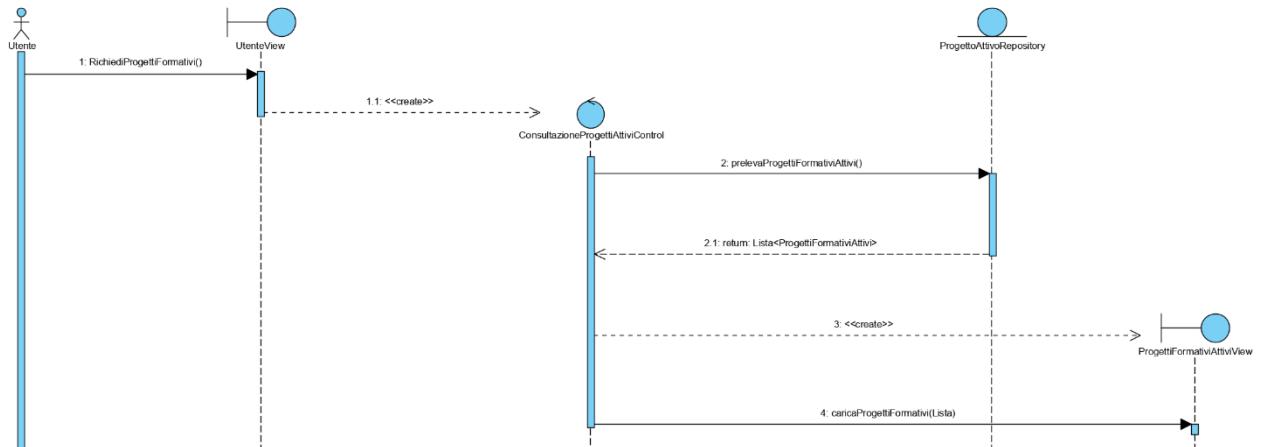


3.4.4.2.2 SD_GPF: gestione_progetti_formativi

SD_GPF_1: Inserimento nuovo progetto formativo

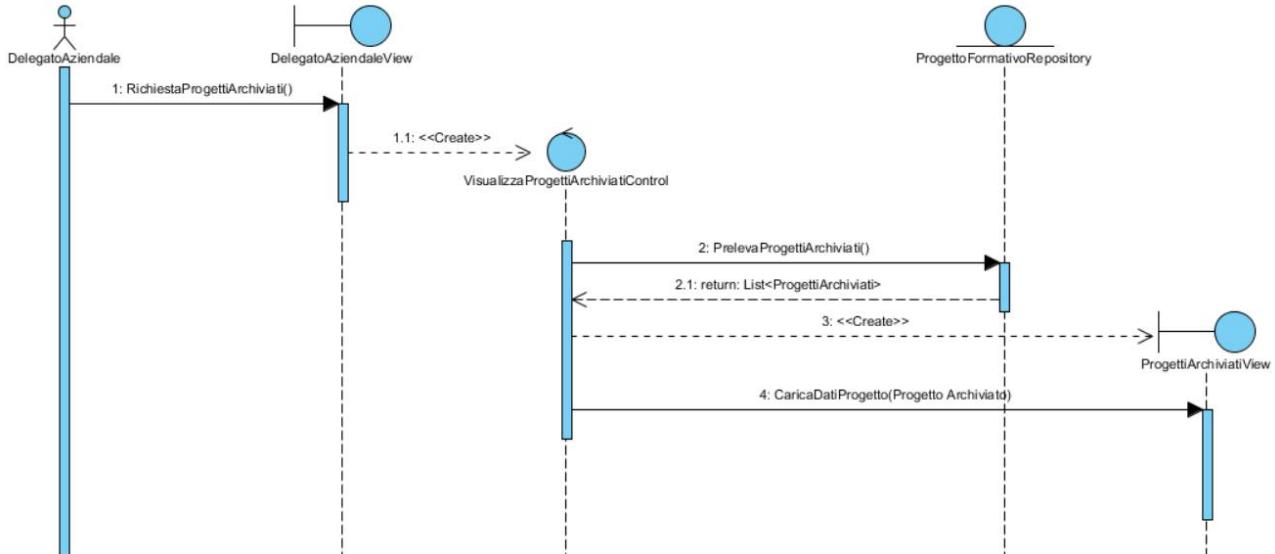


SD_GPF_2: Visualizzazione progetti formativi attivi

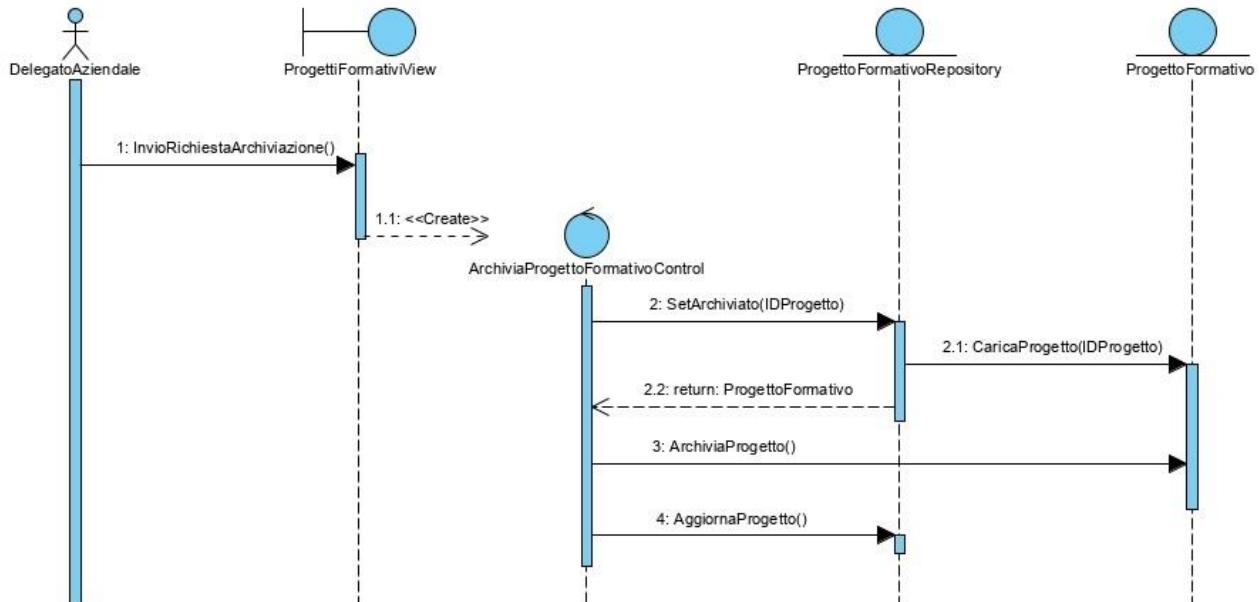




SD_GPF_3: Visualizzazione progetti archiviati

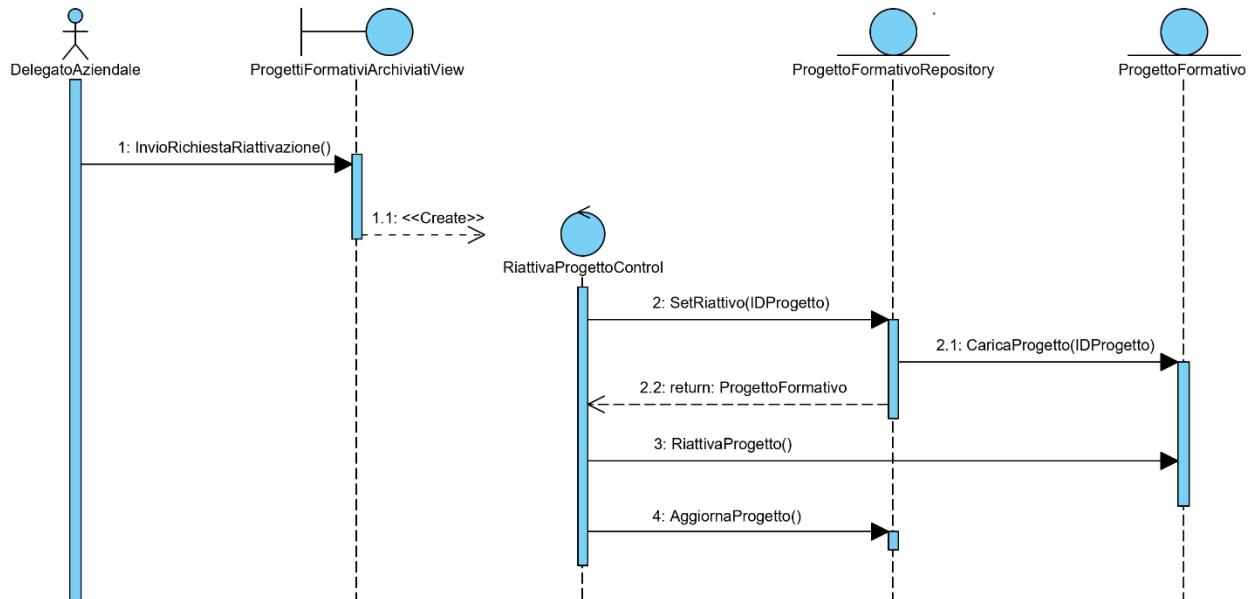


SD_GPF_4: Archiviazione progetto formativo



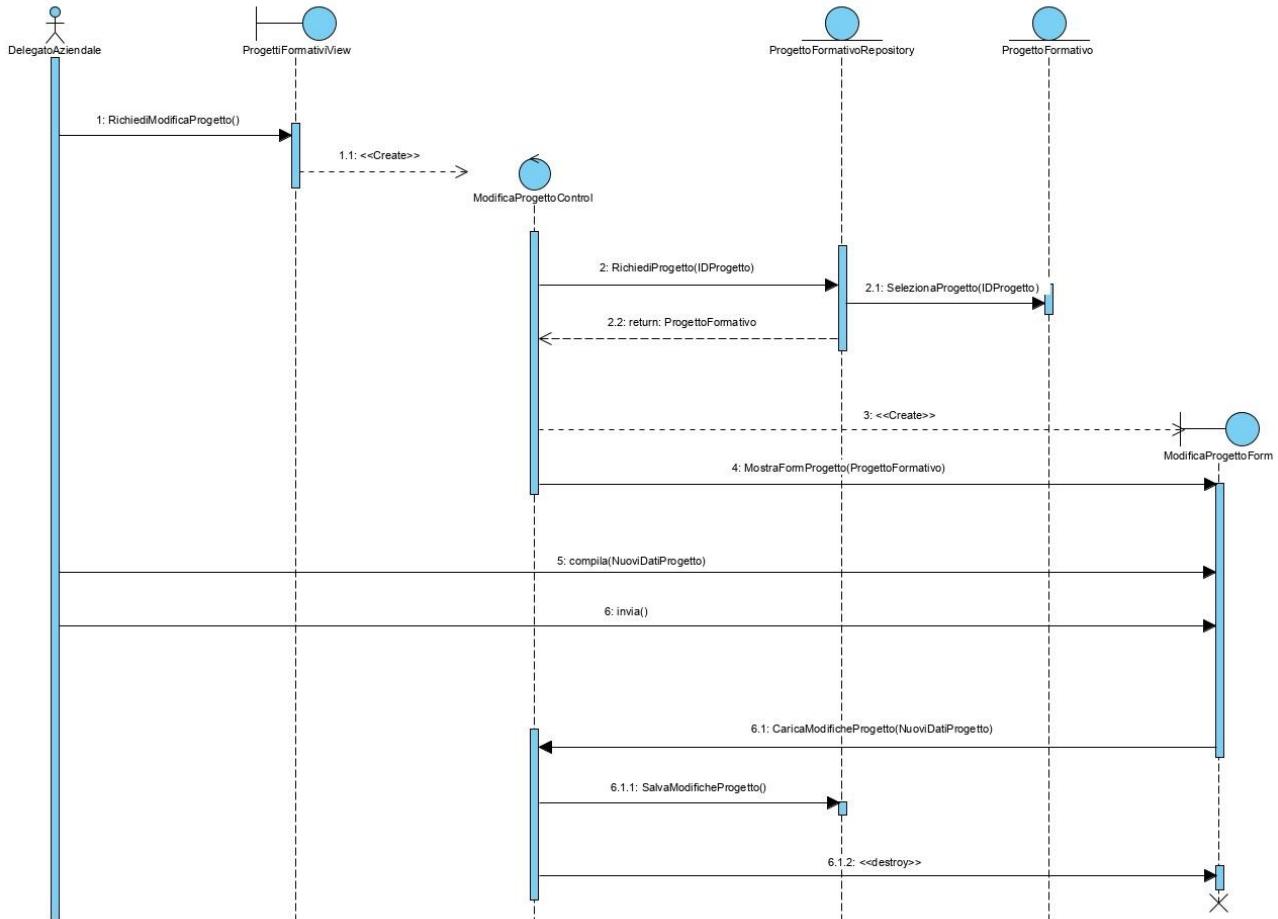


SD_GPF_5: Riattivazione Progetto Formativo



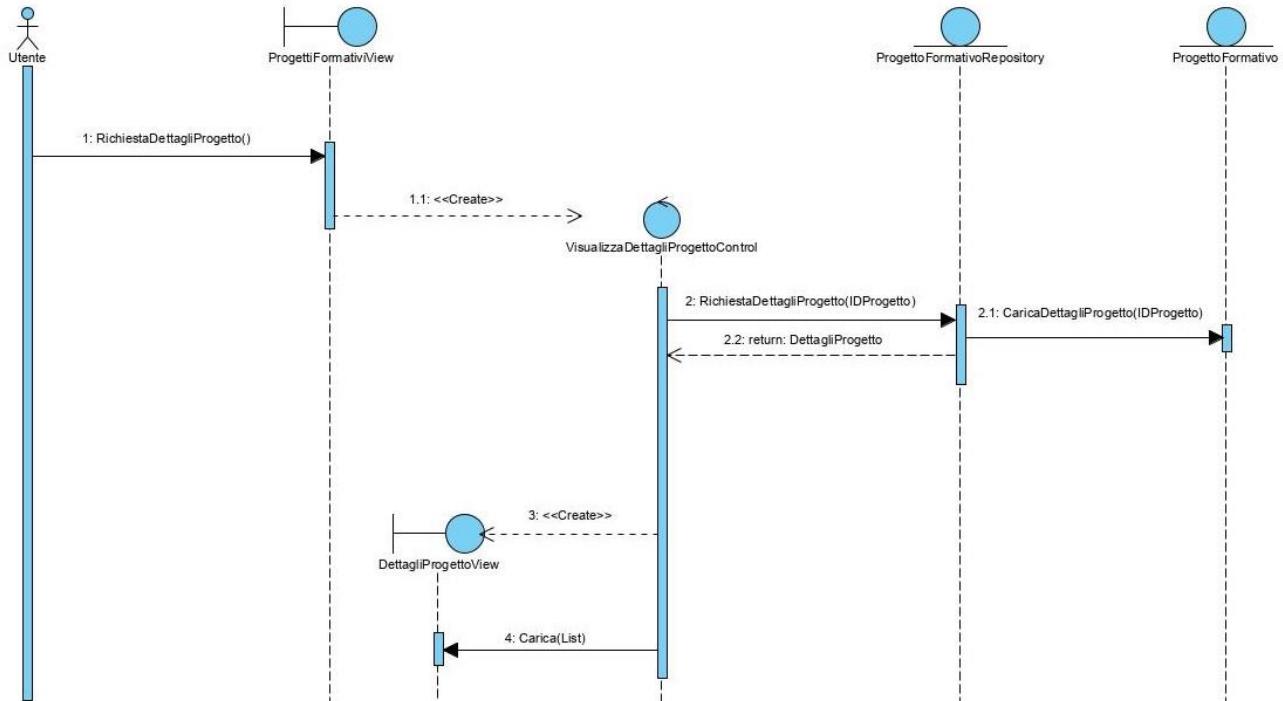


SD_GPF_6 Modifica progetto formativo attivo



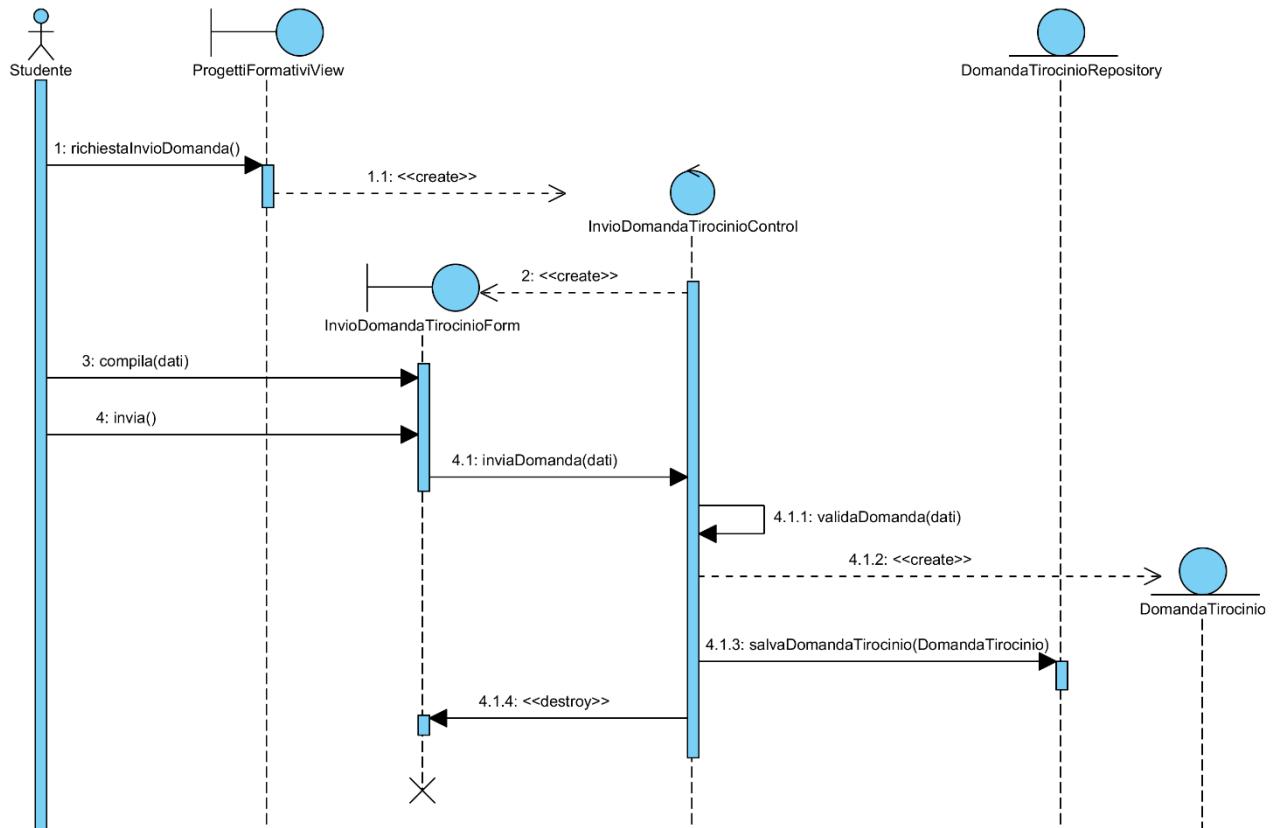


SD_GPF_7: Visualizzazione dettagli progetto formativo

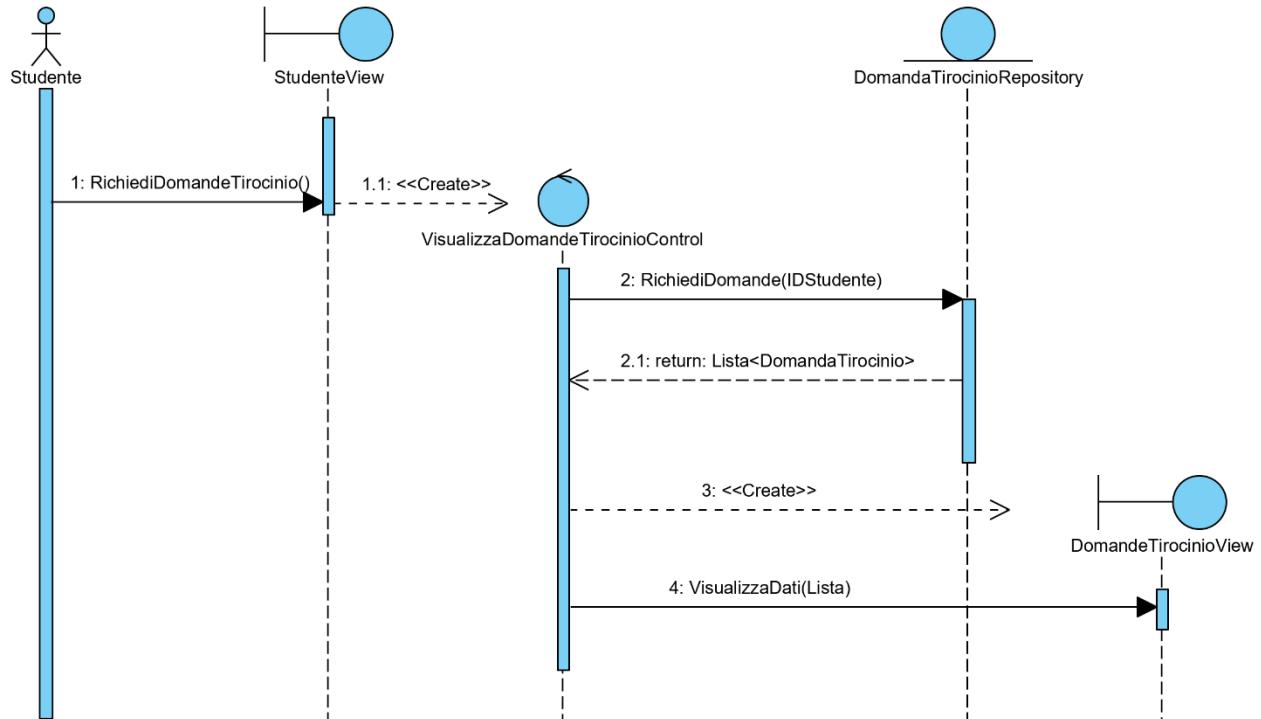


3.4.4.2.3 SD_GDT: gestione_domande_tirocinio

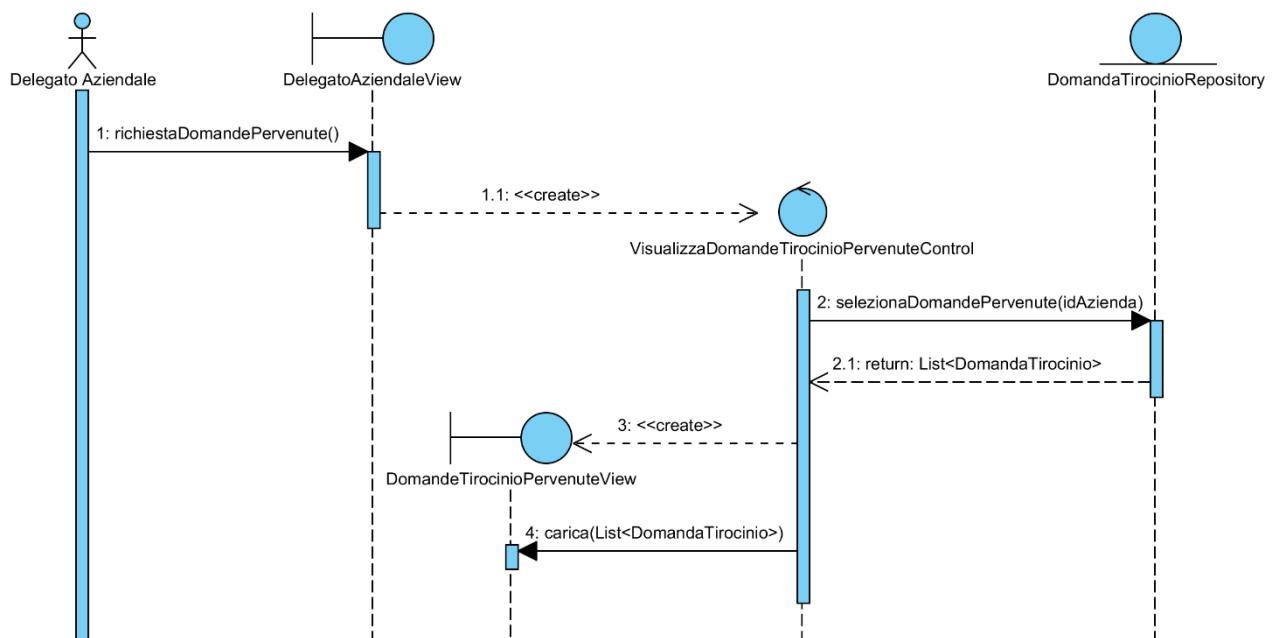
SD_GDT_1: Invio domanda di tirocinio



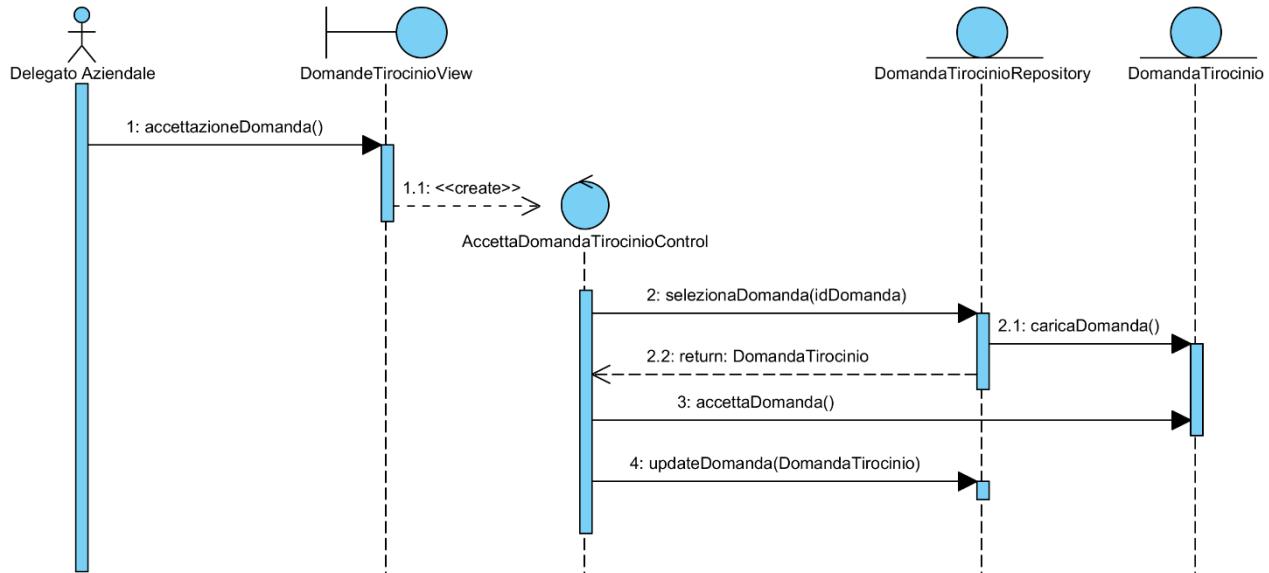
SD_GDT_2: Visualizzazione domande di tirocinio



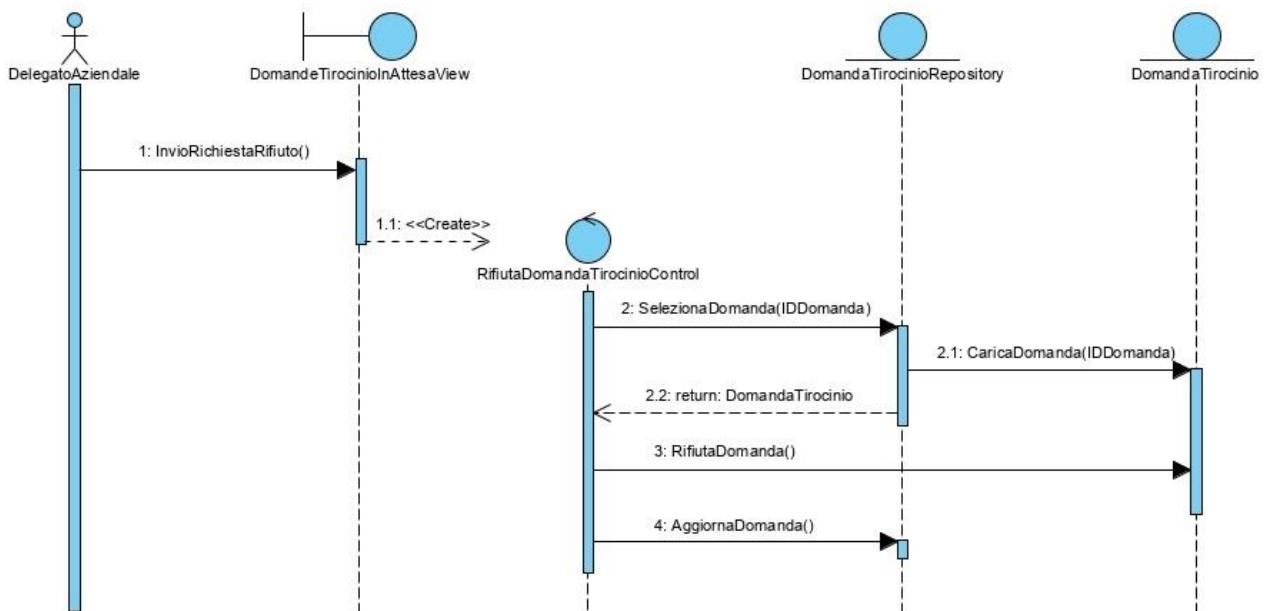
SD_GDT_3: Visualizzazione domande di tirocinio pervenute ad un'azienda



SD_GDT_4: Accettazione domande di tirocinio

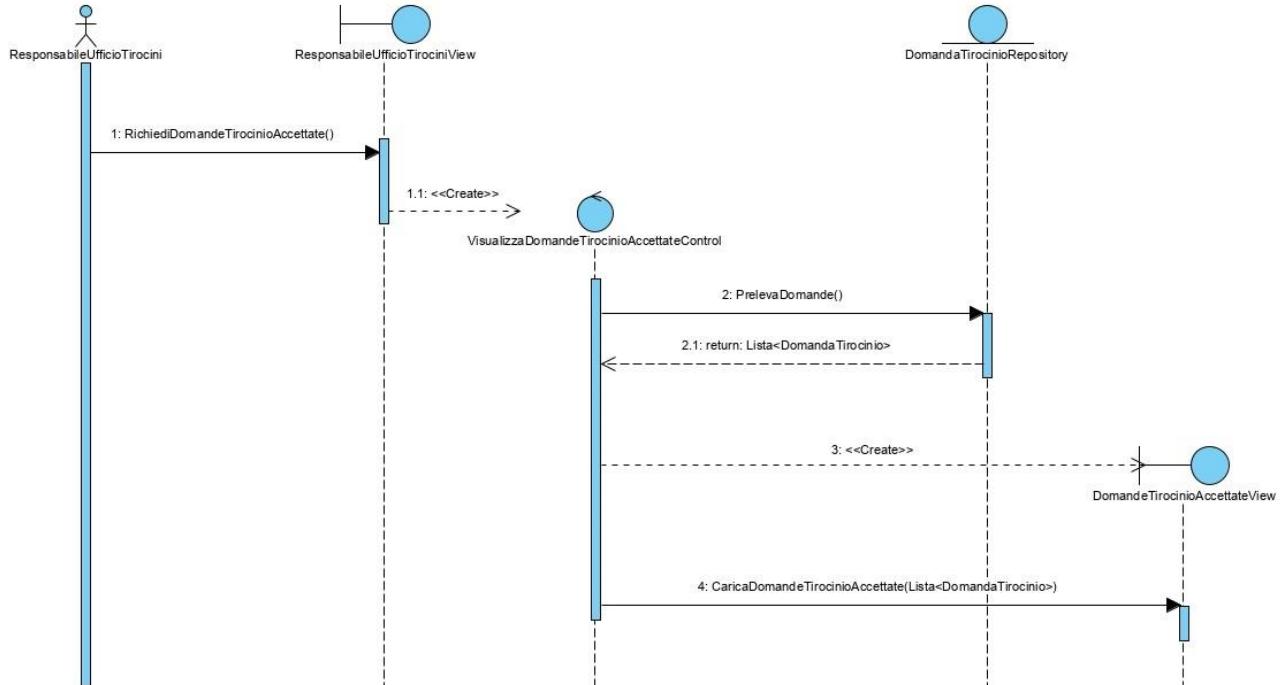


SD_GDT_5 Rifiuto domande di tirocinio

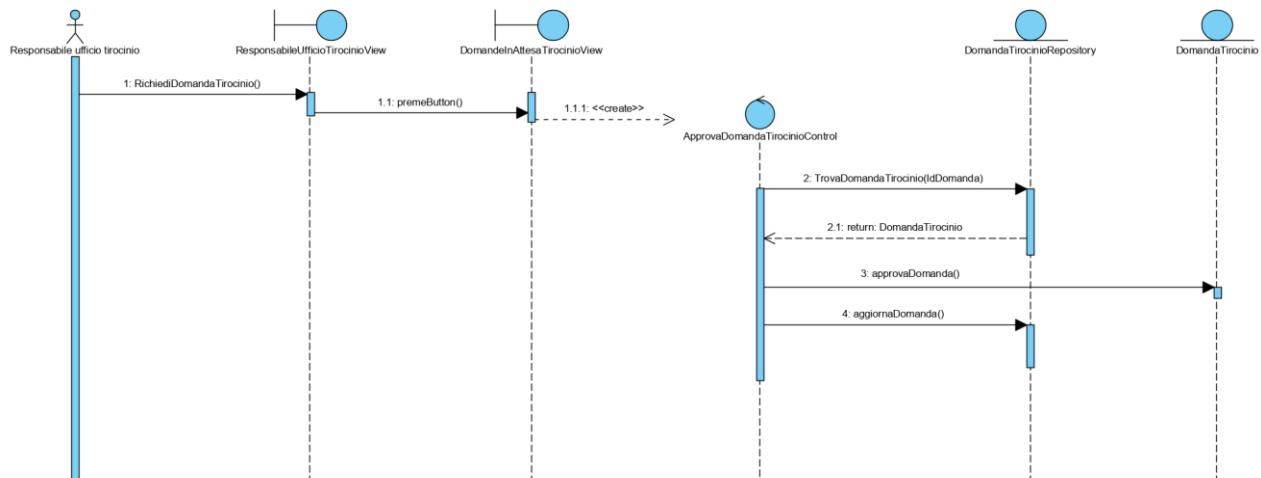




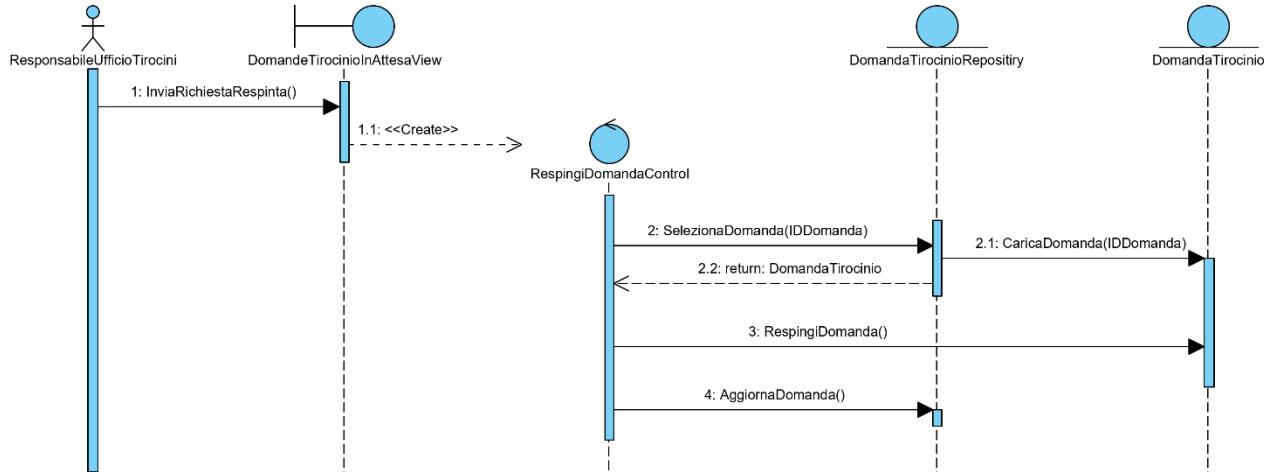
SD_GDT_6 Visualizzazione domande di tirocinio accettate



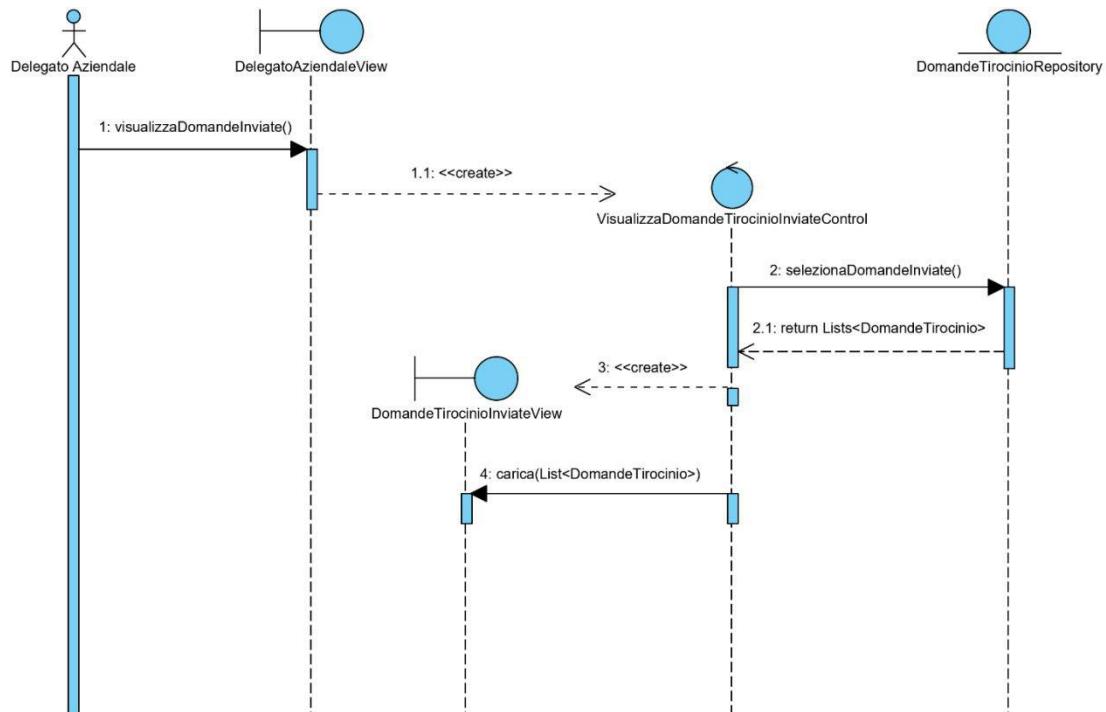
SD_GDT_7: Approvazione domanda di tirocinio



SD_GDT_8: Respinta domanda di tirocinio

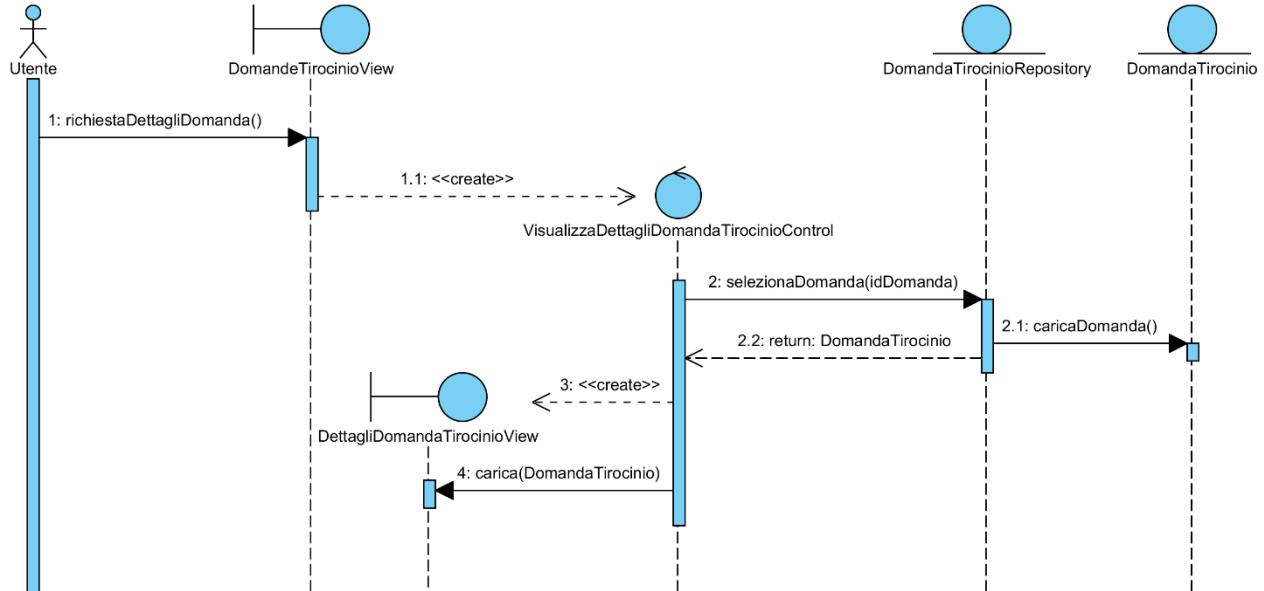


SD_GDT_9: Visualizzazione delle domande di tirocinio inoltrate all'ufficio

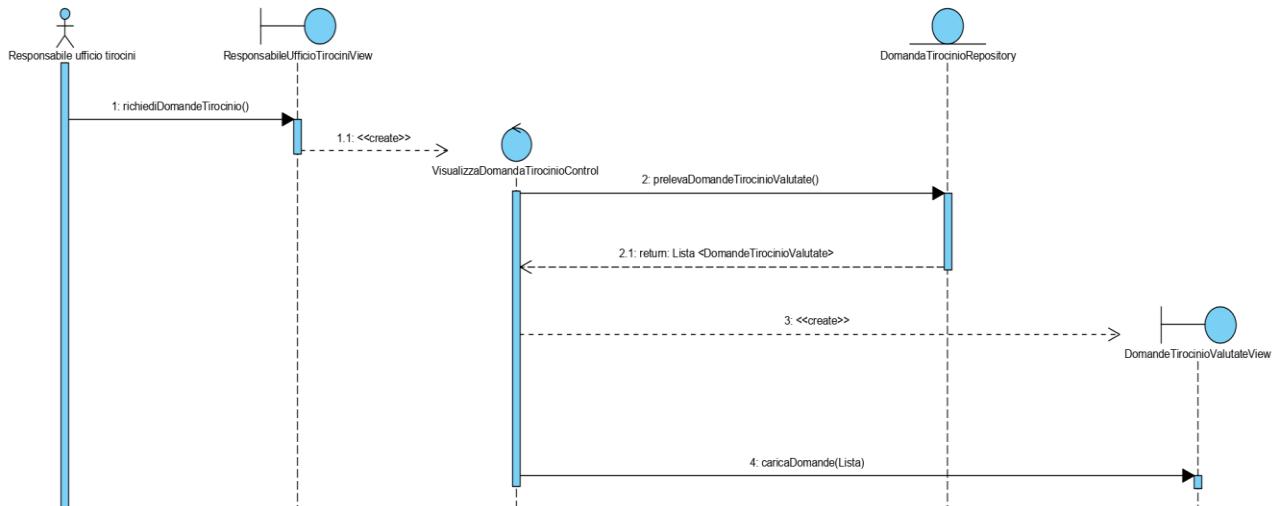




SD_GDT_10: Visualizzazione dettagli domanda di tirocinio



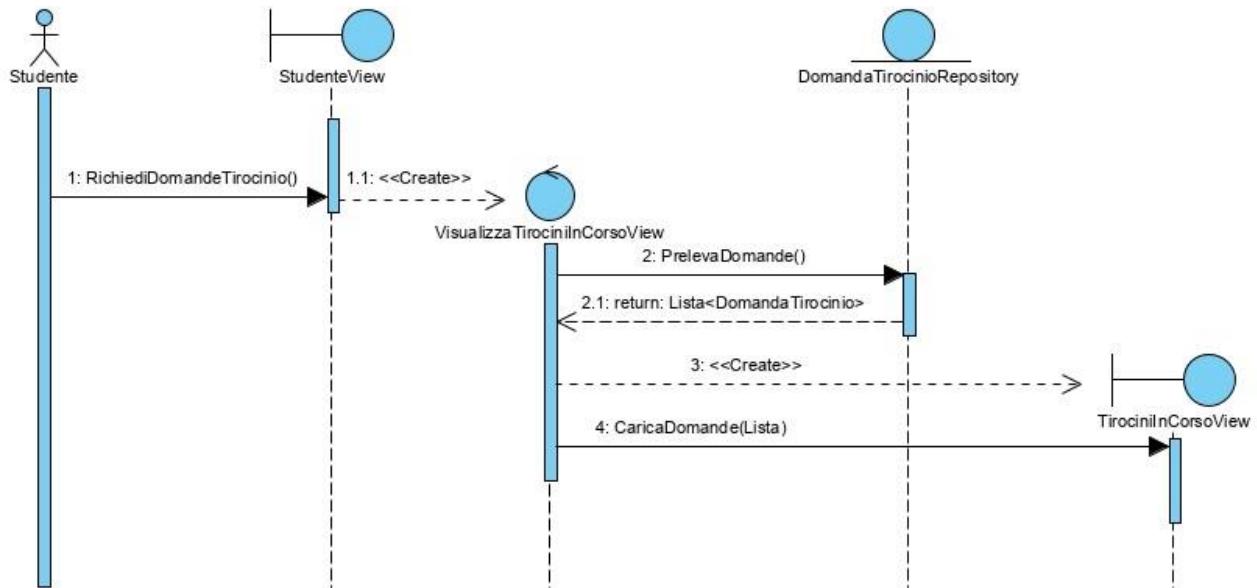
SD_GDT_11: visualizzazione domande di tirocinio valutate



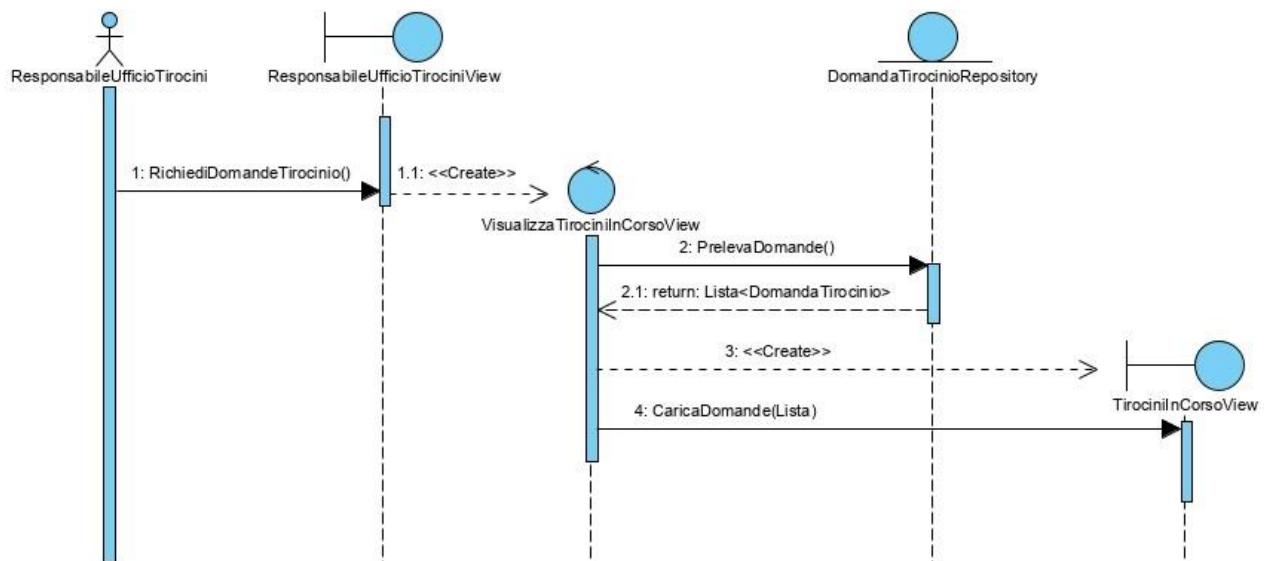


3.4.4.2.4 SD_GT: gestione_tirocini

SD_GT_1: visualizzazione tirocini in corso studente

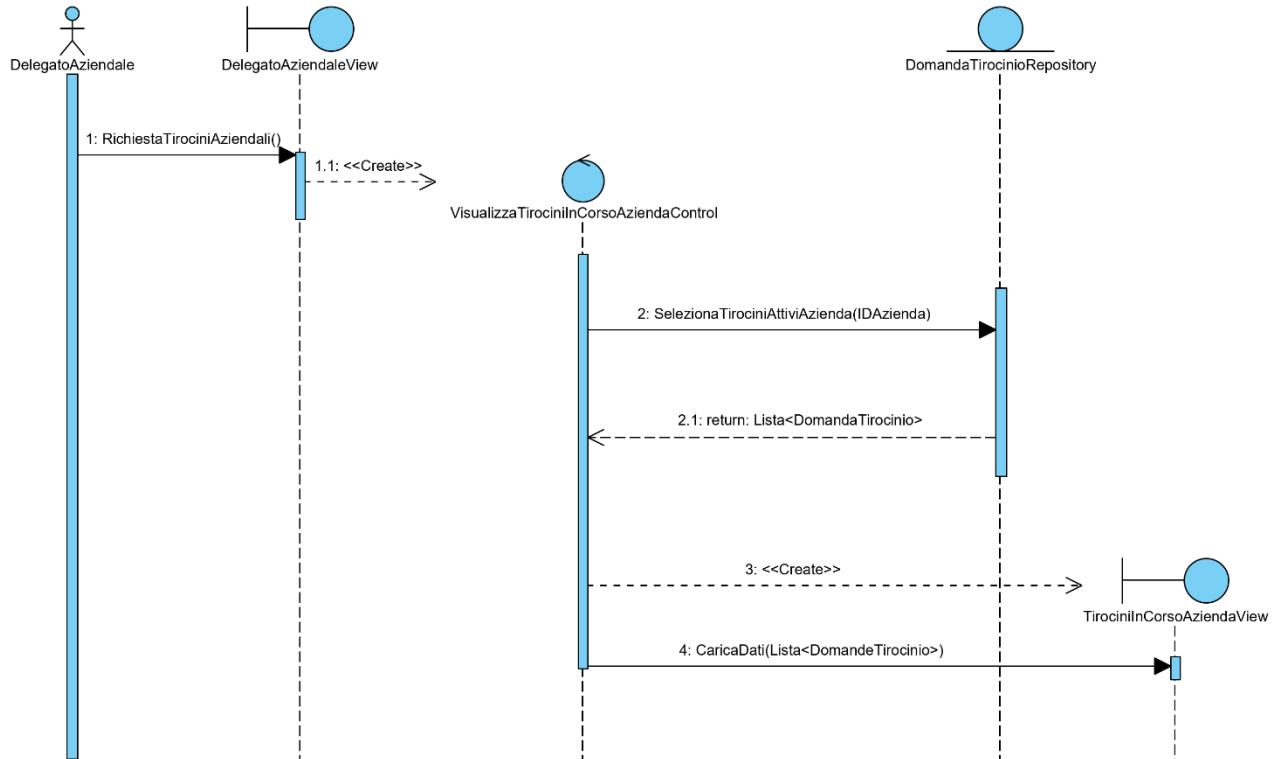


SD_GT_2: visualizzazione tirocini in corso ufficio tirocini





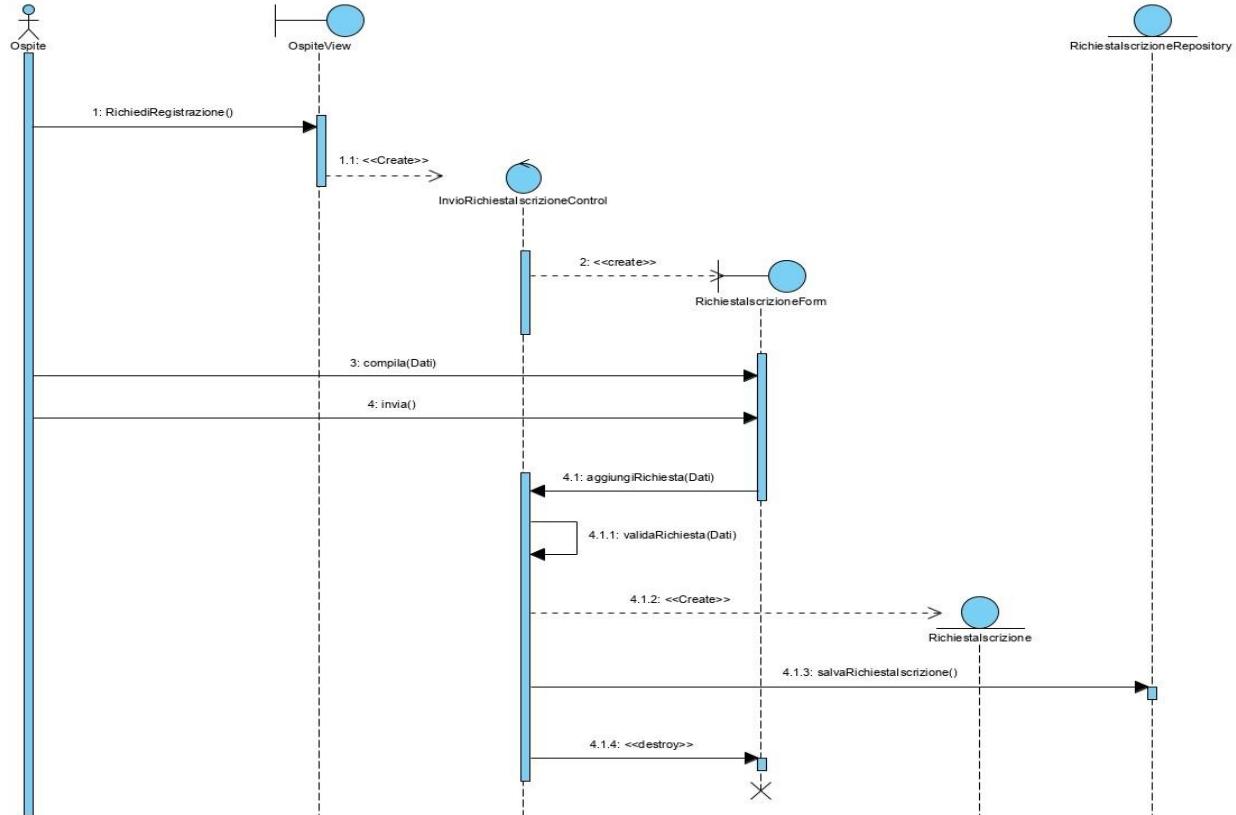
SD_GT_3: visualizzazione tirocini in corso azienda



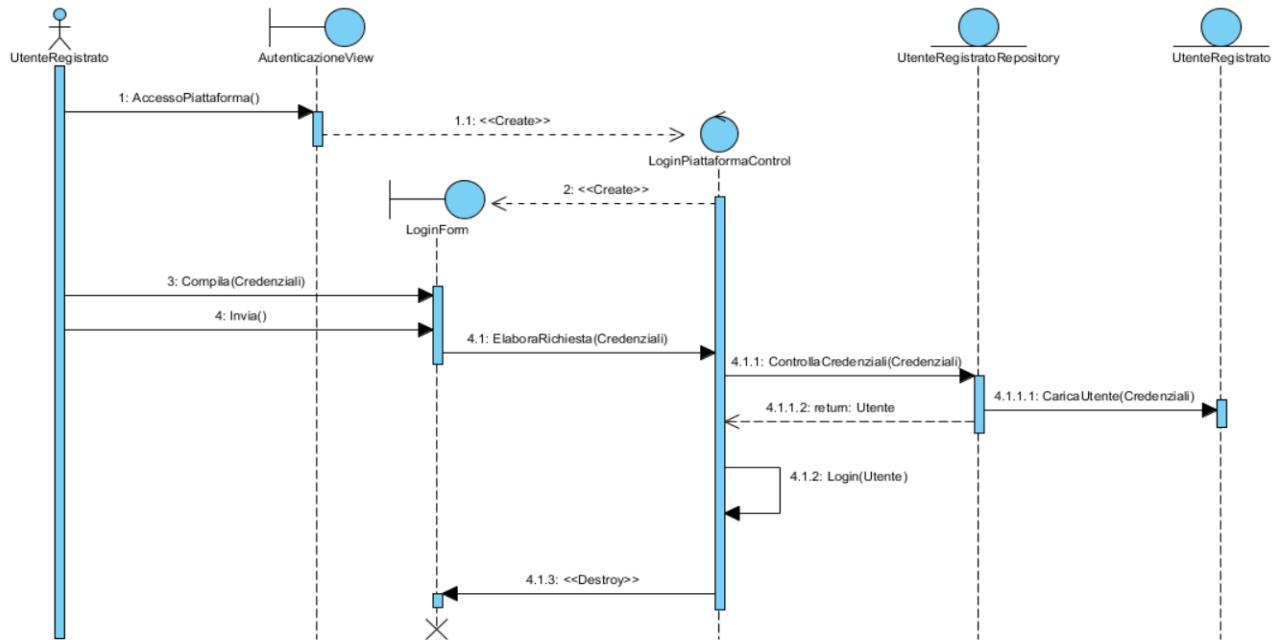


3.4.4.2.5 SD_GU: gestione_utenza

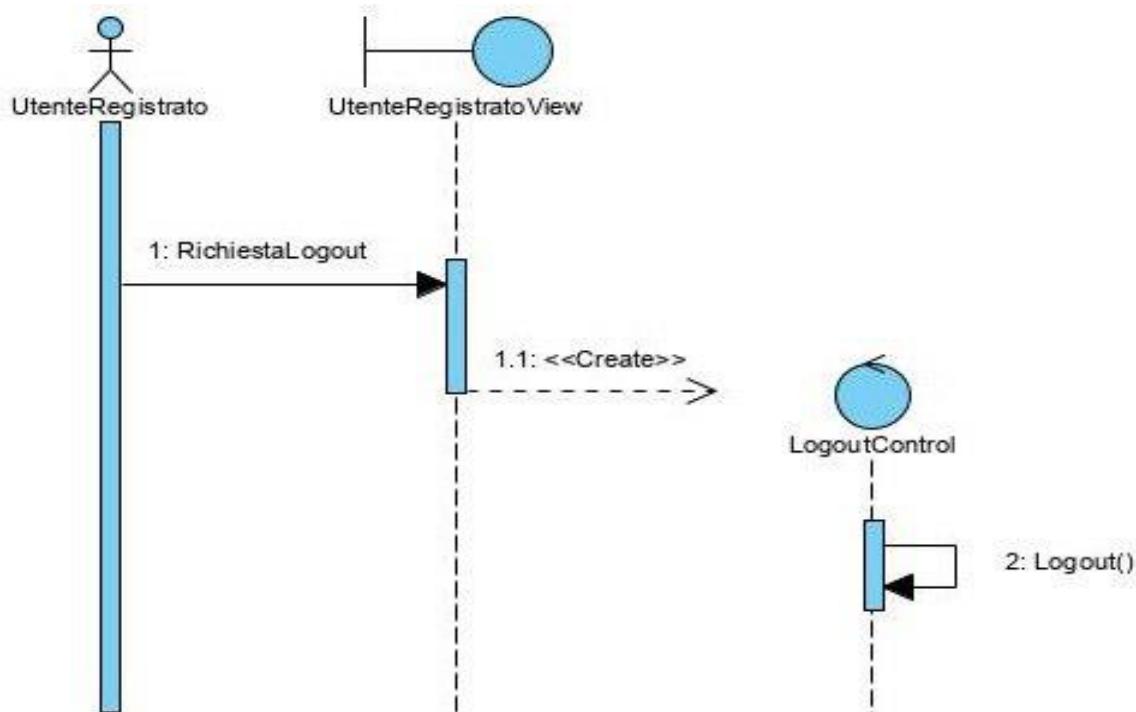
SD_GU_1: Invio richiesta d'iscrizione



SD_GU_2: Accesso alla piattaforma

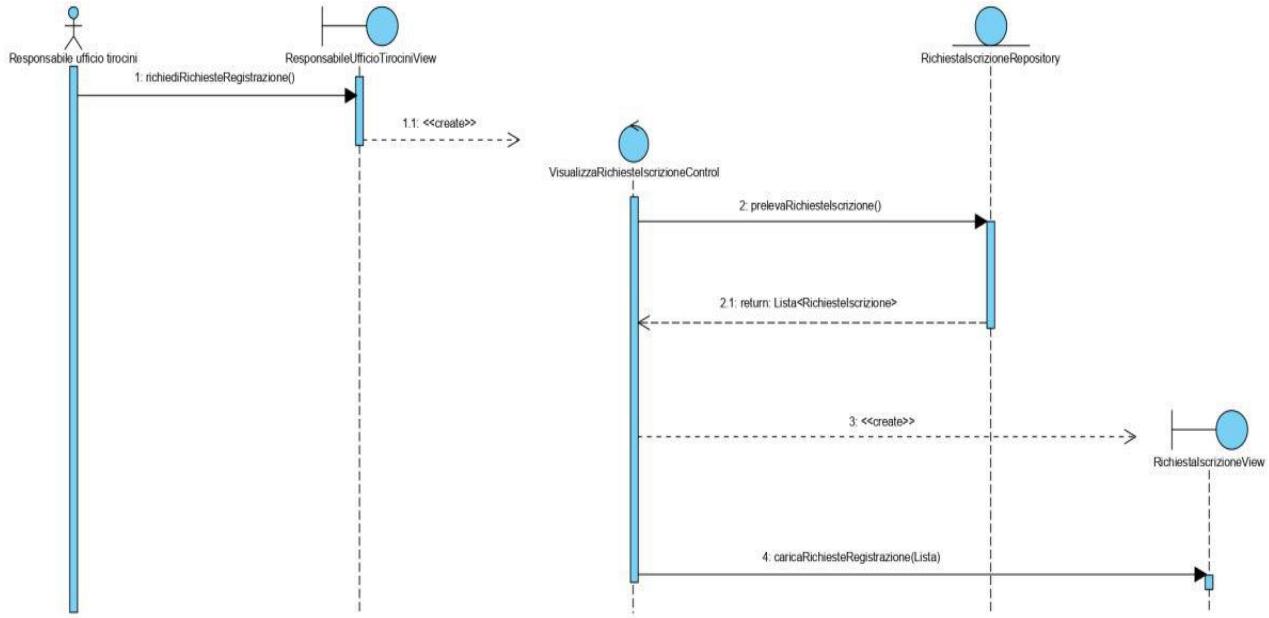


SD_GU_3: Logout piattaforma



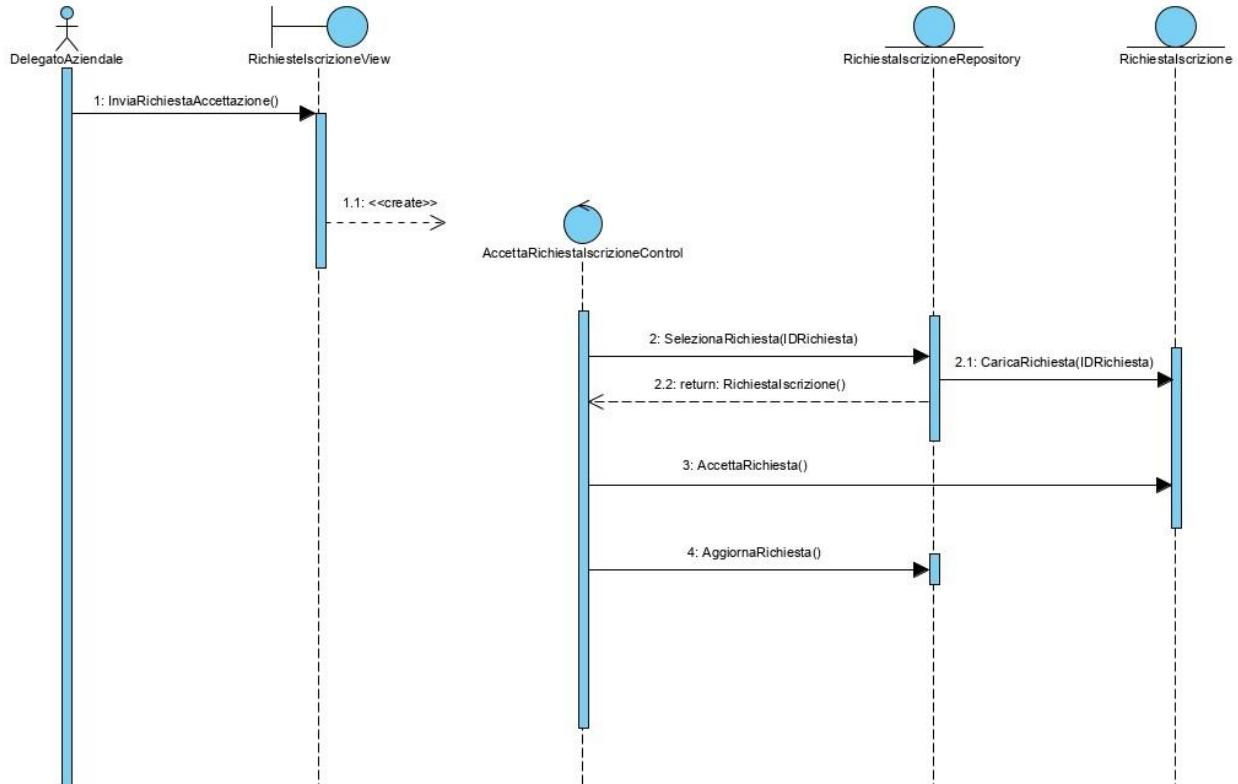


SD_GU_4: Visualizzazione richieste di iscrizione ufficio tirocini

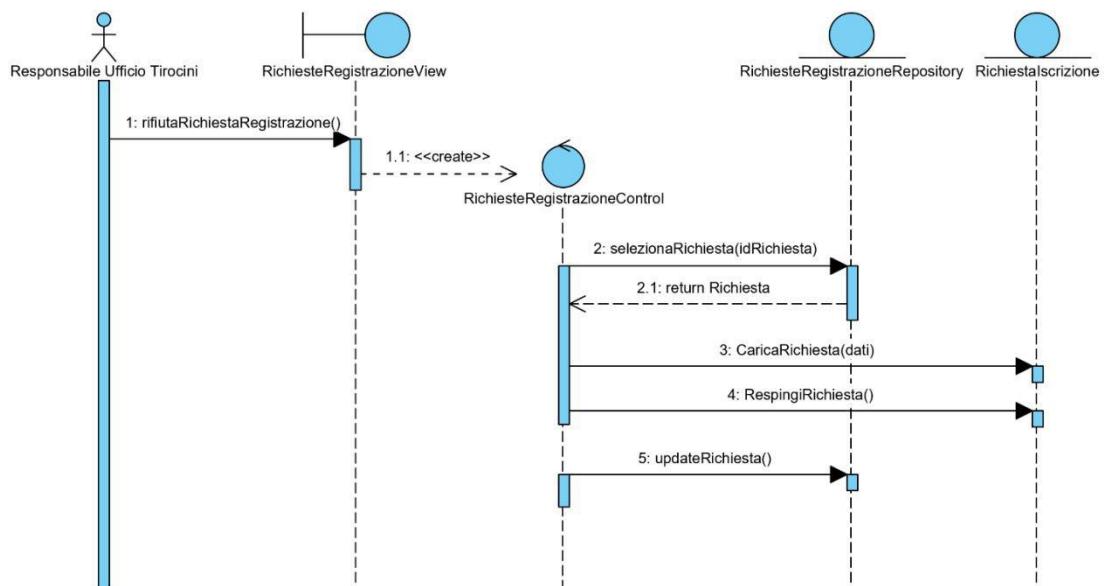




SD_GU_5: Accettazione richieste di iscrizione



SD_GU_6: Rifiuto richiesta di iscrizione





3.4.5 Interfaccia Utente – Percorsi di Navigazione e Mock-up

UI_1: Homepage

The homepage features a top navigation bar with the logo 'I F Y Internship for you' and a 'Login' button. Below the bar, a large slide shows the text 'slide1'. A central message reads 'Benvenuto sulla piattaforma per la gestione dei tirocini'. Three main sections are displayed: 'Aziende convenzionate' (with a handshake icon), 'Sei uno studente?' (with a graduation cap icon), and 'Sei un'azienda?' (with a building icon). Each section includes a call-to-action button: 'Visualizza', 'Iscriviti ora', and 'Convenzionati ora' respectively.

UI_2: Visualizzazione aziende convenzionate e progetti attivi (GC_5, GPF_2)

The page displays a table titled 'AZIENDE CONVENZIONATE'. The columns are 'Azienda', 'Dettagli', and 'Progetti formativi'. An 'Azienda1' row is shown with two buttons: 'Dettagli' (highlighted) and 'Progetti formativi'. Below this, two project rows are listed: 'Progetto1' (activated 10/03/2019, area Grafica 3D, 4 trainees) and 'Progetto2' (activated 10/05/2019, area Programmazione, 5 trainees). Each project row has a 'Dettagli' button. A separate row for 'Azienda2' shows a 'Dettagli' button and a green 'Progetti formativi' button.

AZIENDE CONVENZIONATE				
Azienda	Dettagli	Progetti formativi		
Azienda1	Dettagli	Progetti formativi		
Progetto	Attivazione	Ambito	Numero Tirocinanti	Dettagli
Progetto1	10/03/2019	Grafica 3D	4	Dettagli
Progetto2	10/05/2019	Programmazione	5	Dettagli
Azienda2	Dettagli	Progetti formativi		



UI_3: Visualizzazione dettagli progetto (GPF_7)

The screenshot shows a web application interface. At the top, there's a header with the logo 'I F Y Internship for you' and a 'Login' button. On the right side of the header is another circular logo for the 'DIPARTIMENTO DI INFORMATICA UNISA.IT'. Below the header, there's a sidebar with categories like 'Azienda', 'Azienda1', 'Progetto', 'Progetto1', and 'Progetto2'. The main content area features a 'Dettagli Progetto Formativo' modal window. Inside the modal, project details are listed: Nome progetto: Progetto 1, Descrizione: Il progetto propone....., Ambito: Grafica 3D, Persone Richieste: 4, and Data Attivazione: 10/03/2019. To the right of the modal, there's a section titled 'Progetti formativi' with two buttons: 'Avanzanti' and 'Dettagli'. A cursor is hovering over the 'Dettagli' button. At the bottom of the main content area, there are buttons for 'Dettagli' and 'Progetti formativi'.

UI_4: Accesso piattaforma (GU_2)

The screenshot shows the login page of the 'Internship for you' platform. The header includes the 'I F Y Internship for you' logo, a 'Homepage' button, and the 'DIPARTIMENTO DI INFORMATICA UNISA.IT' logo. The main part of the page is a 'Login' form. It contains two input fields: 'Email' and 'Normal text input' (which likely represents a password field). Below these is another row with 'Password' and a masked password field ('*****'). At the bottom right of the form is a 'Login' button.



UI_5: Invio richiesta registrazione (GU_1)

The screenshot shows a registration form titled "Richiesta Iscrizione". The form consists of several input fields and two radio buttons for gender selection. The fields include:

Nome	Normal text input	Sesso	M	F
Cognome	Normal text input	Matricola	Normal number input	
Indirizzo	Normal text input	E-mail	Normal text input	
Telefono	Normal number input	Password	*****	<input type="button" value=""/>
Data di nascita	08/13/2018	Conferma password	*****	<input type="button" value=""/>

Below the form, there is a checkbox labeled "Conferma regolamento sulla privacy" (Accepts the privacy policy), a radio button labeled "Accetto", a link to "Regolamento privacy", and an orange "Registrati" (Register) button.



UI_6: Invio richiesta convenzionamento (GC_1)

I F Y Internship for you

[Homepage](#)

Richiesta Convenzionamento

Dati delegato		Dati azienda	
Nome	Normal text input	Ragione sociale	Normal text input
Cognome	Normal text input	Sede	Normal text input
Sesso	<input checked="" type="radio"/> M <input type="radio"/> F	PIVA	Normal text input
Ruolo	Normal text input	Settore	Normal text input
Email certificata	Normal text input	Descrizione	Normal text input
Indirizzo	Normal text input	Conferma regolamento sulla privacy	
Password	***** <input type="password"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Accetto Regolamento privacy	
Conferma password	***** <input type="password"/>		
Conferma regolamento sulla privacy		<input checked="" type="checkbox"/> Accetto	
		Registrati	



UI_7: Invio domanda di tirocinio (GDT_1)

The screenshot shows the 'Aziende convenzionate' (Convened Companies) section of the application. On the left is a sidebar with a logo and links: Home, Aziende convenzionate (highlighted with a red arrow), Tirocini in corso, Domande di tirocinio, and Logout. The main area has a header with the university logo and 'DIPARTIMENTO DI INFORMATICA'. It lists 'AZIENDE CONVENZIONATE' (Convened Companies) with two entries: 'Azienda1' and 'Azienda2'. Each entry has 'Dettagli' and 'Progetti formativi' buttons. Below this is a table with columns: Progetto, Attivazione, Ambito, Numero Tirocinanti, Dettagli, and Invio domanda. It contains two rows: 'Progetto1' (10/03/2019, Grafica 3D, 4, Dettagli, Invia) and 'Progetto2' (10/05/2019, Programmazione C, 5, Dettagli, Invia). A green 'Progetti formativi' button is also present.

The screenshot shows the 'Invio domanda di tirocinio' (Send Internship Application) form. The sidebar is identical to the previous screenshot. The main form has fields for Conoscenze tecniche, Motivazioni, # CFU Tirocinio, Data inizio tirocinio (14/11/2019), Data fine tirocinio (22/04/2019), and a checkbox for 'Conferma regolamento sulla privacy' (Checklist accepted). There are also 'Accetto' (Accepted) and 'Regolamento privacy' (Privacy Regulation) links. At the bottom are 'Invia domanda' (Send Application) and 'Invia' (Send) buttons. A green 'Invia' button is highlighted with a mouse cursor.



UI_8: Visualizzazione domande di tirocinio inoltrate (GDT_2)

The screenshot shows a web application interface for managing internships. On the left, there's a sidebar with a logo for 'INTERNSHIP FOR YOU' and a navigation menu including 'Home', 'Aziende convenzionale', 'Tirocini in corso' (with a red arrow pointing to it), 'Domande di tirocinio' (which is highlighted in orange), and 'Logout'. The main content area has a header 'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO DIPARTIMENTO DI INFORMATICA' and a 'STUDENTE' button. Below the header is a section titled 'STATO DOMANDE TIROCINIO' containing a table with three rows of data:

ID Domanda	Azienda	Progetto	Dettagli	Stato
Domanda1	Azienda1	Progetto1	Dettagli	In Attesa
Domanda2	Azienda2	Progetto 2	Dettagli	Accettata
Domanda3	Azienda 3	Progetto 3	Dettagli	Rifiutata

UI_9: Visualizzazione tirocini in corso (GT_1)

The screenshot shows a web application interface for managing internships. On the left, there's a sidebar with a logo for 'INTERNSHIP FOR YOU' and a navigation menu including 'Home', 'Aziende convenzionale', 'Tirocini in corso' (with a red arrow pointing to it), 'Domande di tirocinio', and 'Logout'. The main content area has a header 'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO DIPARTIMENTO DI INFORMATICA' and a 'STUDENTE' button. Below the header is a section titled 'STATO TIROCINI IN CORSO' containing a table with two rows of data:

Azienda	Progetto	Dettagli	Data inizio tirocinio
Azienda1	Progetto1	Dettagli	20/12/2018
Azienda2	Progetto 2	Dettagli	20/07/2019



UI_10: Inserimento progetto formativo (GPF_1)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA

Azienda 1

Inserimento Nuovo Progetto Formativo

* Campi Obbligatori

Nome Progetto: Inserire il nome...
Descrizione: Inserire la descrizione...
Ambito: Inserire l'ambito...
Attività di rilievo:
Conoscenze necessarie:
Numero massimo di partecipanti: Inserire numero massimo...

Aggiungi nuovo Progetto

UI_11: Visualizzazione progetti formativi (azienda) e visualizzazione dettagli progetto (GPF_2, GPF_7)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA

Azienda 1

Progetti formativi

Attivo

Nome Progetto	Stato	Dettagli	Modifica	Archivia
Progetto 1	●	Dettagli	Modifica	Archivia
Progetto 2	●	Dettagli	Modifica	Archivia

Dettagli Progetto Formativo

Nome progetto: Progetto 1
Descrizione: Il progetto propone.....
Ambito: Grafica 3D
Persone Richieste: 4
Data Attivazione: 10/03/2019



UI_12: Archiviazione progetto formativo(GPF_4)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA

Azienda 1

Attivo

Nome Progetto	Stato	Dettagli	Modifica	Archivia
Progetto 1	● Attivo	Dettagli	Modifica	Archivia
Progetto 2	● Attivo	Dettagli	Modifica	Archivia

Notifica di avvenuta archiviazione

Archiviazione avvenuta con successo

Dashboard
Nuovo Progetto Formativo
Progetti Formativi
Progetti Formativi Archiviati
Domande di Tirocinio In Attesa
Domande Inoltrate
Tirocini In Corso
Logout

UI_13: Riattivazione progetto formativo (GPF_5)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA

Azienda 1

Archiviato

Nome Progetto	Stato	Dettagli	Modifica	Riattiva
Progetto 1	● Archiviato	Dettagli	Modifica	Riattiva
Progetto 2	● Archiviato	Dettagli	Modifica	Riattiva

Notifica di avvenuta Riattivazione

Riattivazione avvenuta con successo

Dashboard
Nuovo Progetto Formativo
Progetti Formativi
Progetti Formativi Archiviati
Domande di Tirocinio in attesa
Domande inoltrate
Tirocini Accettati
Logout



UI_14: Visualizzazione domande di tirocinio pervenute (GDT_3)

ID Domanda	Studente	Dettagli	Accetta	Rifiuta
Domanda 1	Mario Rossi	Dettagli	Accetta	Rifiuta
Campo		Valore		
Matricola		0123456789		
Conoscenze tecniche		C, Java, Python		
Domanda 2	Paolo Bianchi	Dettagli	Accetta	Rifiuta

UI_15: Accettazione domande di tirocinio (GDT_4)

ID Domanda	Studente	Dettagli	Accetta	Rifiuta
Domanda 1	Mario Rossi	Dettagli	Accetta	Rifiuta
Domanda 2	Paolo Bianchi	Dettagli	Accetta	Rifiuta

Notifica di avvenuta accettazione X

La domanda è stata accettata con successo



UI_16: Rifiuto domande di tirocinio (GDT_5)

The screenshot shows a software interface for managing internships. On the left is a sidebar with a logo for 'INTERNSHIP FOR YOU' and a list of navigation items: Dashboard, Nuovo Progetto Formativo, Progetti Formativi, Progetti Formativi Archiviati, Domande Tirocinio In Attesa (highlighted with a red arrow), Domande Inoltrate, Tirocini In Corso, and Logout. The main area has a header with the university logo and 'DIPARTIMENTO DI INFORMATICA'. A top bar indicates 'Azienda 1'. Below the header, a section titled 'Domande di tirocinio in Attesa' contains a table with two rows:

ID Domanda	Studente	Dettagli	Accetta	Rifiuta
Domanda 1	Mario Rossi	<button>Dettagli</button>	<button>Accetta</button>	<button>Rifiuta</button>
Domanda 2	Paolo Bianchi	<button>Dettagli</button>	<button>Accetta</button>	<button>Rifiuta</button>

A modal window titled 'Notifica di avvenuto rifiuto' contains the message: 'La domanda è stata rifiutata con successo'.

UI_17: Visualizzazione domande di tirocinio inviate all'ufficio tirocini (GDT_9)

The screenshot shows a software interface for managing internships. On the left is a sidebar with a logo for 'INTERNSHIP FOR YOU' and a list of navigation items: Dashboard, Nuovo Progetto Formativo, Progetti Formativi, Progetti Formativi Archiviati, Domande Tirocinio In Attesa, Domande Inoltrate (highlighted with a red arrow), Tirocini In Corso, and Logout. The main area has a header with the university logo and 'DIPARTIMENTO DI INFORMATICA'. A top bar indicates 'Azienda 1'. Below the header, a section titled 'Domande Inoltrate' contains a table with three rows:

ID Domanda	Studente	Stato
Domanda 1	Mario Rossi	Approvata
Domanda 2	Paolo Bianchi	Respinta
Domanda 3	Luca Bruno	In Attesa



UI_18: Visualizzazione tirocini in corso azienda (GT_3)

Progetto	Dettagli	Studente	Data Inizio
Progetto1	Dettagli	Luca Rossi	20/12/2018
Progetto2	Dettagli	Mario Bruno	20/07/2019

UI_19: Visualizzazione richieste di iscrizione studenti (GU_4)

ID Richiesta	Nome	Cognome	Matricola	Dettagli	Accetta	Rifiuta
Richiesta1	Mario	Rossi	0512105984	Dettagli	Accetta	Rifiuta

Detailed View for Richiesta1:

Campo	Valore
Sesso	M
Data di nascita	26/10/1997
E-mail	m.rossi5@studenti.unisa.it



UI_20: Accettazione richiesta di iscrizione studente (GU_5)

ID Richiesta	Nome	Cognome	Matricola	Dettagli	Accetta	Rifiuta
Richiesta1	Mario	Rossi	0512105984	Dettagli	Accetta	Rifiuta
Richiesta2	Paolo	Bianchi	0512105684	Dettagli	Accetta	Rifiuta

UI_21: Rifiuto richiesta di iscrizione studente (GU_6)

ID Richiesta	Nome	Cognome	Matricola	Dettagli	Accetta	Rifiuta
Richiesta1	Mario	Rossi	0512105984	Dettagli	Accetta	Rifiuta
Richiesta2	Paolo	Bianchi	0512105684	Dettagli	Accetta	Rifiuta



UI_22: Visualizzazione richieste di convenzionamento aziendali (GC_2)

ID Richiesta	Azienda	Dettagli	Accetta	Rifiuta
Richiesta1	Azienda1	Dettagli	Accetta	Rifiuta
Campo		Valore		
Indirizzo		Via Roma 23		
E-mail certificata		azienda1@pec.it		
Ambito		Farmaceutico		
Richiesta2	Azienda2	Dettagli	Accetta	Rifiuta

UI_23: Accettazione richiesta di convenzionamento (GC_3)

ID Richiesta	Azienda	Dettagli	Accetta	Rifiuta
Richiesta 1	Azienda 1	Dettagli	Accetta	Rifiuta
Richiesta 2	Azienda 2	Dettagli	Accetta	Rifiuta

Notifica di avvenuta accettazione

Richiesta di convenzionamento accettata con successo



UI_24: Rifiuto richiesta di convenzionamento (GC_4)

The screenshot shows a software interface for managing work placement requests. On the left, there is a sidebar with a logo for 'INTERNSHIP FOR YOU' and a navigation menu:

- Home
- Richieste di iscrizione
- Richieste di convenzionamento** (highlighted with a red arrow)
- Domande di tirocinio in attesa
- Domande di tirocinio
- Tirocini in corso
- Logout

The main area is titled 'RICHIESTE DI CONVENZIONAMENTO'. It displays a table with two rows:

ID Richiesta	Azienda	Dettagli	Accetta	Rifiuta
Richiesta 1	Azienda 1	Dettagli	Accetta	Rifiuta (highlighted with a red box and a cursor)
Richiesta 2	Azienda 2	Dettagli	Accetta	Rifiuta

A modal window titled 'Notifica di avvenuto rifiuto' is open, displaying the message: 'Richiesta di convenzionamento rifiutata con successo'.

UI_25: Visualizzazione domande di tirocinio accettate (GDT_6)

The screenshot shows a software interface for managing work placement requests. On the left, there is a sidebar with a logo for 'INTERNSHIP FOR YOU' and a navigation menu:

- Home
- Richieste di iscrizione
- Richieste di convenzionamento
- Domande di tirocinio in attesa** (highlighted with a red arrow)
- Domande di tirocinio
- Tirocini in corso
- Logout

The main area is titled 'Domande di Tirocinio in Attesa'. It displays a table with two rows:

ID Domanda	Studente	Azienda	Progetto	Dettagli	Approva	Respingi
Domanda 1	Mario Rossi	Azienda1	Progetto1	Dettagli	Approva	Respingi
Campo	Valore					
Matricola	0123456789					
Ragione Sociale	Azienda1					
Domanda 2	Paolo Bianchi	Azienda2	Progetto2	Dettagli	Approva	Respingi



UI_26: Approvazione domanda di tirocinio (GDT_7)

The screenshot shows the 'Internship for You' application interface. On the left is a sidebar with a circular logo containing 'I F Y' and 'INTERNSHIP FOR YOU'. The main area has a header with the University of Salerno logo and 'DIPARTIMENTO DI INFORMATICA'. A yellow bar at the top right says 'UFFICIO TIROCINI'. Below is a table titled 'DOMANDE DI TIROCINIO' with columns: ID Domanda, Studente, Azienda, Progetto, Dettagli, Approva, and Respingi. Two rows are shown: 'Domanda1' (Studente: Mario Rossi, Azienda: Azienda1, Progetto: Progetto1) and 'Domanda2' (Studente: Paolo Bianchi, Azienda: Azienda2, Progetto: Progetto2). The 'Approva' button for 'Domanda1' is highlighted with a mouse cursor. A modal window titled 'Notifica di Approvazione' displays the message 'Approvazione Domanda1 avvenuta con successo'. The sidebar also lists 'Richieste di iscrizione', 'Richieste di convenzionamento', 'Domande di tirocinio in attesa' (with a red arrow pointing to it), 'Domande di tirocinio', 'Tirocini in corso', and 'Logout'.

UI_27: Respingita domanda di tirocinio (GDT_8)

The screenshot shows the 'Internship for You' application interface. The layout is identical to UI_26, with the 'Internship for You' logo on the left and the main area featuring the University of Salerno logo and 'DIPARTIMENTO DI INFORMATICA' at the top. A yellow bar on the right says 'UFFICIO TIROCINI'. Below is a table titled 'DOMANDE DI TIROCINIO IN ATTESA' with columns: ID Domanda, Studente, Azienda, Progetto, Dettagli, Approva, and Respingi. Two rows are shown: 'Domanda1' (Studente: Mario Rossi, Azienda: Azienda1, Progetto: Progetto1) and 'Domanda2' (Studente: Paolo Bianchi, Azienda: Azienda2, Progetto: Progetto2). The 'Respingi' button for 'Domanda2' is highlighted with a mouse cursor. A modal window titled 'Notifica di Respingimento' displays the message 'Respingimento Domanda2 avvenuta con successo'. The sidebar lists 'Richieste di iscrizione', 'Richieste di convenzionamento', 'Domande di tirocinio in attesa' (with a red arrow pointing to it), 'Domande di tirocinio', 'Tirocini in corso', and 'Logout'.



UI_28: Visualizzazione domande di tirocinio valutate (GDT_11)

The screenshot shows a web-based application interface for managing internships. On the left is a sidebar with a logo for 'INTERNSHIP FOR YOU' and a navigation menu including 'Dashboard', 'Richieste di iscrizione', 'Richieste di convenzionamento', 'Domande di tirocinio in attesa', 'Domande di tirocinio' (with a red arrow pointing to it), 'Tirocini in corso', and 'Logout'. The main area has a header with the university logo and 'DIPARTIMENTO DI INFORMATICA'. A large orange button labeled 'Ufficio Tirocini' is at the top right. Below is a table titled 'Domande di Tirocinio' with columns for 'ID Domanda', 'Studente', 'Stato', and 'Dettagli'. The first row shows 'Domanda 1' for 'Mario Rossi' in 'Approvata' status with a 'Dettagli' button. The second row is a summary table for 'Matricola' and 'Ragione Sociale'. The third row shows 'Domanda 2' for 'Paolo Bianchi' in 'Approvata' status with a 'Dettagli' button. The fourth row shows 'Domanda 3' for 'Mattia Verdi' in 'Respinta' status with a 'Dettagli' button.

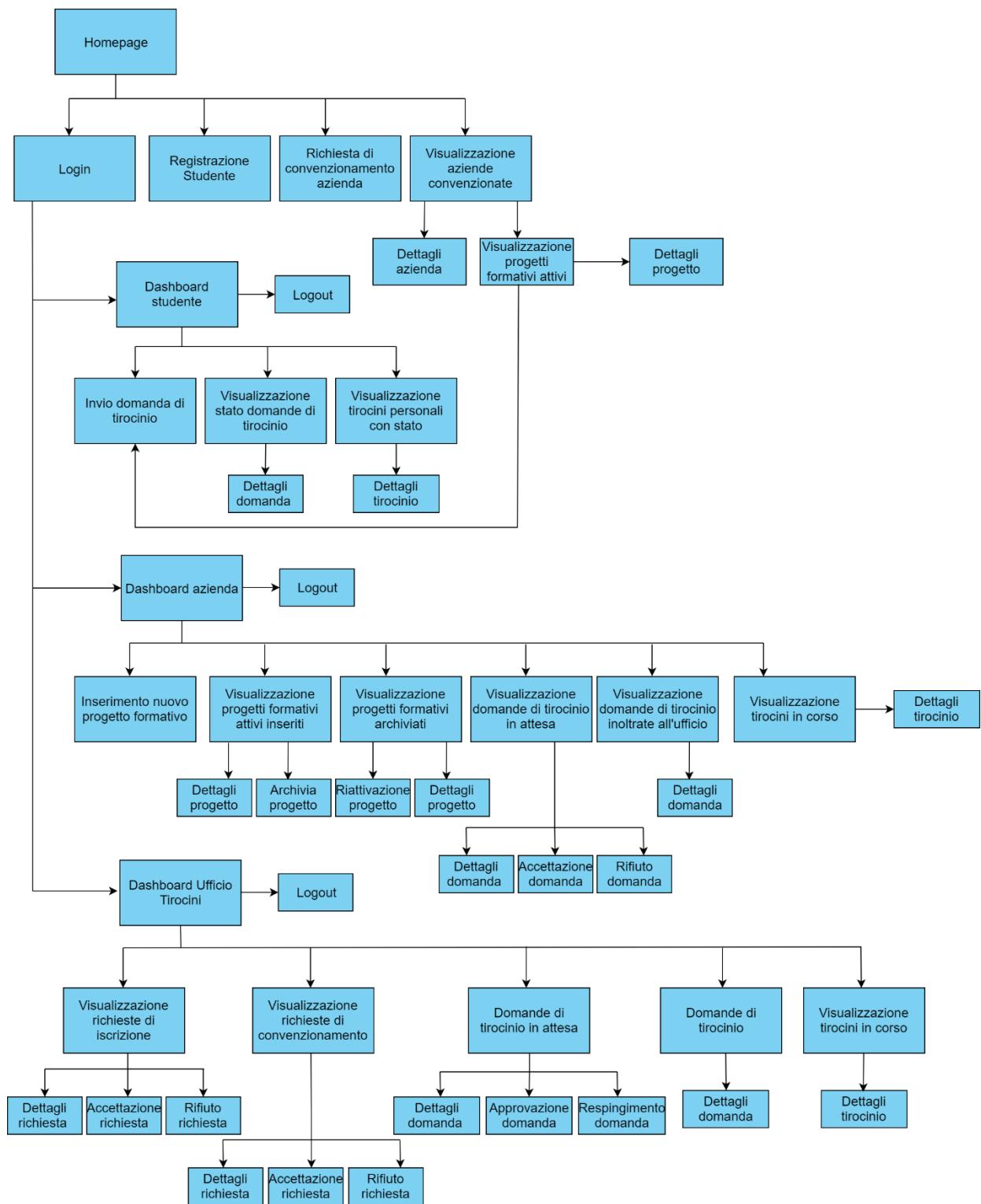
ID Domanda	Studente	Stato	Dettagli
Domanda 1	Mario Rossi	Approvata	<button>Dettagli</button>
Campo	Valore		
Matricola	0123456789		
Ragione Sociale	Azienda1		
Domanda 2	Paolo Bianchi	Approvata	<button>Dettagli</button>
Domanda 3	Mattia Verdi	Respinta	<button>Dettagli</button>

UI_29: Visualizzazione tirocini in corso ufficio tirocini (GT_2)

The screenshot shows a web-based application interface for managing internships. On the left is a sidebar with a logo for 'INTERNSHIP FOR YOU' and a navigation menu including 'Dashboard', 'Richieste di iscrizione', 'Richieste di convenzionamento', 'Domande di tirocinio in attesa', 'Domande di tirocinio' (with a red arrow pointing to it), 'Tirocini in corso' (with a red arrow pointing to it), and 'Logout'. The main area has a header with the university logo and 'DIPARTIMENTO DI INFORMATICA'. A large orange button labeled 'Ufficio Tirocini' is at the top right. Below is a table titled 'Tirocini In Corso' with columns for 'Studente', 'Azienda', 'Progetto', 'Data', and 'Dettagli'. The first row shows 'Mario Rossi' at 'Azienda 1' for 'Progetto1' on '20/12/18' with a 'Dettagli' button. The second row shows 'Paolo Bianchi' at 'Azienda 2' for 'Progetto2' on '20/07/2019' with a 'Dettagli' button.

Studente	Azienda	Progetto	Data	Dettagli
Mario Rossi	Azienda 1	Progetto1	20/12/18	<button>Dettagli</button>
Paolo Bianchi	Azienda 2	Progetto2	20/07/2019	<button>Dettagli</button>

NP: Path Navigazionale





4. Glossario

A

Accettazione: valutazione positiva di una richiesta di iscrizione, di convenzionamento aziendale o di una domanda di tirocinio da parte dell’azienda.

Approvazione: valutazione finale e positiva di una domanda di tirocinio da parte dell’ufficio tirocini.

Azienda: ente lavorativo, propositore di offerte di tirocinio tramite progetti formativi.

D

Delegato aziendale: attore – Responsabile di inserimento, gestione e valutazione delle funzionalità che il sistema mette a disposizione ad un’azienda convenzionata.

Domanda di tirocinio: domanda inoltrata all’azienda e successivamente all’ufficio tirocini (dopo accettazione aziendale) dallo studente, al fine di svolgere un tirocinio presso l’azienda inerente ad un progetto formativo emesso.

L

Login: operazione di login alla piattaforma, varia a seconda del tipo di utenza:

- Studente: per effettuare correttamente il login è necessario che la richiesta di iscrizione inviata sia stata correttamente accettata dall’ufficio tirocini.
- Delegato Aziendale: per effettuare correttamente il login è necessario che la richiesta di convenzionamento inviata sia stata correttamente accettata dall’ufficio tirocini.
- Responsabile Ufficio Tirocini: il responsabile può effettuare direttamente il login con le credenziali fornite con la messa in esercizio del sistema.



Logout: operazione di logout dal sistema. Un qualsiasi utente che la esegue torna all'homepage iniziale.

P

Password: sequenza di caratteri utilizzata per accedere al Sistema.

Progetto Formativo: oggetto contenente informazioni relative ad uno specifico progetto aziendale. Il suo ciclo di vita è interamente gestito dal delegato dell'azienda convenzionata che lo emette. È visibile a tutti i tipi di utenza, ed è di particolare interesse per uno studente iscritto alla piattaforma per l'invio di una domanda di tirocinio.

R

Richiesta di convenzionamento: funzionalità di registrazione alla piattaforma e convenzionamento con la facoltà d'informatica inoltrata dal delegato aziendale e valutata dall'ufficio tirocini.

Richiesta d'iscrizione: funzionalità di registrazione alla piattaforma inoltrata dallo studente e valutata dall'ufficio tirocini.

Respinta: valutazione finale e negativa di una domanda di tirocinio da parte dell'ufficio tirocini.

Responsabile ufficio tirocini: attore – impiegato dell'ufficio carriere della facoltà d'informatica interessato alla gestione didattica delle funzionalità del sistema, in particolare richieste di iscrizione, richieste di convenzionamento e domande di tirocinio.

Rifiuto: valutazione negativa di una richiesta di iscrizione, di convenzionamento aziendale o di una domanda di tirocinio da parte dell'azienda.

S

Studente: attore - studente del dipartimento di Informatica regolarmente iscritto alla piattaforma, interessato all'avvio di un tirocinio tramite l'utilizzo della piattaforma.



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno
Corso di *Gestione dei Progetti Software*- Prof.ssa F.Ferrucci

U

Ufficio Tirocini: componente dell'ufficio carriere della facoltà d'informatica dedita alla gestione di pratiche di convenzionamento aziendali e alle pratiche di avvio e gestione dei tirocini.

Utente ospite (non registrato): è un utente che non si è ancora autenticato o registrato alla piattaforma.